

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
**Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.  
Сеченова** Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)

Институт Биодизайна и моделирования  
сложных систем  
Кафедра Медицинской и биологической физики

**Методические материалы по дисциплине:**

**Общая физика**

основная профессиональная образовательная программа высшего  
образования - программа специалитета

30.05.01 Медицинская биохимия ОП

## Тестовые задания для прохождения промежуточной аттестации

### Блок 1. Кинематика Вопрос\_001

Тело брошено под углом к горизонту и движется под действием силы тяжести. В верхней точке траектории нормальное ускорение			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равно нулю		0
B.	равно ускорению свободного падения и направлено вертикально вниз		100
C.	равно ускорению свободного падения и сонаправлено со скоростью тела		0
D.	равно ускорению свободного падения и противоположно скорости		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 1. Кинематика Вопрос\_002

Тело брошено горизонтально с некоторой высоты и движется под действием силы тяжести. В процессе падения горизонтальная составляющая скорости			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Тело брошено горизонтально с некоторой высоты и движется под действием силы тяжести. В процессе падения горизонтальная составляющая скорости			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равна нулю		0
B.	сохраняется неизменной и равна начальной скорости		100
C.	возрастает по мере приближения к земле		0
D.	убывает по мере приближения к земле по линейному закону		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 1. Кинематика Вопрос\_003

Тело вращается по окружности с линейно возрастающей по величине угловой скоростью. Его тангенциальное ускорение			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Тело вращается по окружности с линейно возрастающей по величине угловой скоростью. Его тангенциальное ускорение			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равно нулю		0
B.	постоянно по величине и противонаправлено скорости		0
C.	постоянно по величине и сонаправлено с вектором скорости		100
D.	линейно возрастает со временем		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 1. Кинематика Вопрос\_004

Тело вращается по окружности с линейно возрастающей по величине угловой скоростью. Его нормальное ускорение			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Тело вращается по окружности с линейно возрастающей по величине угловой скоростью. Его нормальное ускорение			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	направлено по касательной к окружности и неизменно во времени		0
B.	направлено по касательной к окружности и возрастает со временем		0
C.	направлено к центру окружности и возрастает со временем по квадратичному закону		100
D.	направлено к центру окружности и убывает со временем		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 1. Кинематика Вопрос\_005

Тело движется прямолинейно и его скорость убывает по линейному закону. Ускорение тела			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Тело движется прямолинейно и его скорость убывает по линейному закону. Ускорение тела			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равно нулю		0
B.	сонаправлено с вектором скорости и убывает со временем		0
C.	противонаправлено скорости и постоянно		100
D.	сонаправлено со скоростью и постоянно		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 1. Кинематика Вопрос\_006

В мишень с расстояния 20 м сделано два выстрела при горизонтальной наводке винтовки. Скорость первой пули 100 м/с, а второй — 200 м/с. Определить время полета до мишени. Ускорение свободного падения принять $g=10 \text{ м/с}^2$ . Искомое время			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В мишень с расстояния 20 м сделано два выстрела при горизонтальной наводке винтовки. Скорость первой пули 100 м/с, а второй — 200 м/с. Определить время полета до мишени. Ускорение свободного падения принять $g=10 \text{ м/с}^2$ . Искомое время			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	одинаково		0
B.	у первой пули в два раза больше, чем у второй		100
C.	у первой пули в два раза меньше, чем у второй		0
D.	среди приведенных нет правильного ответа		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 1. Кинематика Вопрос\_007

От равномерно движущегося поезда отцепляется последний вагон, который движется до остановки равнозамедленно. Поезд продолжает двигаться с прежней скоростью. Путь, пройденный этим вагоном до остановки			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

От равномерно движущегося поезда отцепляется последний вагон, который движется до остановки равнозамедленно. Поезд продолжает двигаться с прежней скоростью. Путь, пройденный этим вагоном до остановки			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	в три раза меньше пути, пройденного к этому моменту поездом		0
B.	в четыре раза меньше пути, пройденного к этому моменту поездом		0
C.	равен пути, пройденному за это время поездом		0
D.	в два раза меньше пройденного поездом пути		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 1. Кинематика Вопрос\_008

При вращении точки по окружности угол поворота радиуса меняется со временем по квадратичному закону: $\varphi(t) = kt^2$ . При этом угловое ускорение			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



При вращении точки по окружности угол поворота радиуса меняется со временем по квадратичному закону: $\varphi(t) = kt^2$ . При этом угловое ускорение			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	постоянно и равно $\varphi''(t)$ -второй производной угла по времени		100
B.	равно нулю		0
C.	линейно возрастает со временем		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 1. Кинематика Вопрос\_009

Два спортсмена начинают бежать с двух концов прямолинейного участка дороги длиной $L=1000$ м друг навстречу другу с одинаковыми по модулю скоростями $u_0=5$ м/с. Между ними непрерывно, без остановки летает туда и обратно муха со средней скоростью $u = 12$ м/с. Какой путь $l$ пролетит муха до встречи спортсменов?			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Два спортсмена начинают бежать с двух концов прямолинейного участка дороги длиной $L=1000$ м друг навстречу другу с одинаковыми по модулю скоростями $u_0=5$ м/с. Между ними непрерывно, без остановки летает туда и обратно муха со средней скоростью $u = 12$ м/с. Какой путь $l$ пролетит муха до встречи спортсменов?			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1000м		0
B.	1200м		100
C.	2000м		0
D.	500м		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 1. Кинематика Вопрос\_010

Под действием одной силы тело движется с ускорением 4 м/с. Под действием другой силы, направленной противоположно силе, ускорение тела равно 3 м/с. При одновременном действии сил и тело будет двигаться с ускорением			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Под действием одной силы тело движется с ускорением 4 м/с. Под действием другой силы, направленной противоположно силе, ускорение тела равно 3 м/с. При одновременном действии сил и тело будет двигаться с ускорением			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	0 м/с <sup>2</sup>		0
B.	1 м/с <sup>2</sup>		100
C.	5 м/с <sup>2</sup>		0
D.	7 м/с <sup>2</sup>		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 1. Кинематика Вопрос\_011

Производная угла поворота радиуса точки при движении по окружности равна 5 рад/с. Угловая скорость точки равна:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Производная угла поворота радиуса точки при движении по окружности равна 5 рад/с. Угловая скорость точки равна:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	5 рад/с		100
B.	10 рад/с		0
C.	равна нулю		0
D.	точно сказать нельзя		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 1. Кинематика Вопрос\_012

Абсолютно твердое тело (диск) вращается относительно оси, проходящей через его геометрический центр и перпендикулярной плоскости диска. При этом для двух точек: 1) находящейся на краю диска; 2) находящейся на расстоянии от центра, равном половине радиуса – справедливо следующее			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Абсолютно твердое тело (диск) вращается относительно оси, проходящей через его геометрический центр и перпендикулярной плоскости диска. При этом для двух точек: 1) находящейся на краю диска; 2) находящейся на расстоянии от центра, равном половине радиуса – справедливо следующее			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	угловые скорости одинаковы		100
B.	угловая скорость у точки, находящейся на краю диска, в 2 раза больше		0
C.	угловая скорость у точки, находящейся на краю диска, в два раза меньше		0
D.	среди приведенных нет верного ответа		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 1. Кинематика Вопрос\_013

Мотоцикл движется с постоянной по модулю скоростью. Траектория его движения – плоская кривая. Нормальное ускорение минимально в тех точках:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Мотоцикл движется с постоянной по модулю скоростью. Траектория его движения – плоская кривая. Нормальное ускорение минимально в тех точках:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	где радиус кривизны траектории наибольший		100
B.	где радиус кривизны траектории наименьший		0
C.	где радиус кривизны траектории равен нулю		0
D.	среди приведенных нет правильного ответа		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 1. Кинематика Вопрос\_014

С самолета, летящего горизонтально со скоростью 40 м/с, падает вниз небольшое тело. Определите: - какова скорость тела через 3 сек после падения? Сопротивление воздуха не учитывать			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

С самолета, летящего горизонтально со скоростью 40 м/с, падает вниз небольшое тело. Определите: - какова скорость тела через 3 сек после падения? Сопротивление воздуха не учитывать			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	30м/с		0
B.	40м/с		0
C.	50м/с		100
D.	70м/с		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

## top/Общая физика (экзамен) МБХ 2 - 2018-2019/Блок 2

### Блок 2. Кинематика Вопрос\_001

Тело брошено под углом к горизонту.			MAT
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Перемешать:</b>			Да
<b>Показать количество правильных ответов после окончания:</b>			Да
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Вопрос	Ответ	
1.	Проекция скорости на вертикальное направление	уменьшается от начального значения до нуля в высшей точке траектории	
2.	Проекция скорости на горизонтальное направление	сохраняется постоянной	
3.	Тангенциальное ускорение	всегда направлено по касательной к траектории и до наивысшей точки противонаправлено скорости, а затем сонаправлено со скоростью	

Тело брошено под углом к горизонту.			MAT
Балл по умолчанию:			1
Перемешать:			Да
Показать количество правильных ответов после окончания:			Да
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Вопрос	Ответ	
4.	Нормальное ускорение	всегда направлено к центру кривизны траектории и в верхней точке совпадает с ускорением свободного падения	
	Общий отзыв к вопросу:		
	Для любого правильного ответа:	Ваш ответ верный.	
	Для любого неправильного ответа:	Ваш ответ неправильный.	
	Для любого частично правильного ответа:	Ваш ответ частично правильный.	
	Подсказка 1:		
	Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):	Нет	
	Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):	Нет	
	Теги:		
<p><i>Вы должны указать по меньшей мере два вопроса и три ответа. Вы можете включить дополнительные неправильные ответы, создав ответ на пустой вопрос. Записи, где и вопрос и ответ пустые, будут игнорироваться</i></p>			

## Блок 2. Кинематика Вопрос\_002

Тело движется по окружности с линейно убывающей по величине угловой скоростью			MAT
Балл по умолчанию:			1
Перемешать:			Да
Показать количество правильных ответов после окончания:			Да
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Вопрос	Ответ	
1.	угловое ускорение	постоянно по величине	
2.	тангенциальное ускорение	противонаправлено линейной скорости и постоянно по величине	
3.	нормальное ускорение	направлено к центру окружности и убывает по величине по квадратичному закону	
4.	линейная скорость	направлена по касательной к траектории и убывает по величине	



Тело движется по окружности с линейно убывающей по величине угловой скоростью			МАТ
Балл по умолчанию:			1
Перемешать:			Да
Показать количество правильных ответов после окончания:			Да
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Вопрос	Ответ	
	Общий отзыв к вопросу:		
	Для любого правильного ответа:	Ваш ответ верный.	
	Для любого неправильного ответа:	Ваш ответ неправильный.	
	Для любого частично правильного ответа:	Ваш ответ частично правильный.	
	Подсказка 1:		
	Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):	Нет	
	Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):	Нет	
	Теги:		
<p><i>Вы должны указать по меньшей мере два вопроса и три ответа. Вы можете включить дополнительные неправильные ответы, создав ответ на пустой вопрос. Записи, где и вопрос и ответ пустые, будут игнорироваться</i></p>			

## Блок 2. Кинематика Вопрос\_003

Тело брошено горизонтально с некоторой начальной скоростью			МАТ
Балл по умолчанию:			1
Перемешать:			Да
Показать количество правильных ответов после окончания:			Да
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Вопрос	Ответ	
1.	горизонтальная составляющая скорости	неизменна во времени	
2.	вертикальная составляющая скорости	возрастает по линейному закону от нулевого значения	
3.	полное ускорение	неизменно во времени и равно ускорению свободного падения	
4.	тангенциальное ускорение	совпадает по направлению с вектором скорости и показывает скорость возрастания модуля скорости	

Тело брошено горизонтально с некоторой начальной скоростью			МАТ
Балл по умолчанию:			1
Перемешать:			Да
Показать количество правильных ответов после окончания:			Да
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Вопрос	Ответ	
	Общий отзыв к вопросу:		
	Для любого правильного ответа:	Ваш ответ верный.	
	Для любого неправильного ответа:	Ваш ответ неправильный.	
	Для любого частично правильного ответа:	Ваш ответ частично правильный.	
	Подсказка 1:		
	Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):	Нет	
	Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):	Нет	
	Теги:		
<p><i>Вы должны указать по меньшей мере два вопроса и три ответа. Вы можете включить дополнительные неправильные ответы, создав ответ на пустой вопрос. Записи, где и вопрос и ответ пустые, будут игнорироваться</i></p>			

## Блок 2. Кинематика Вопрос\_004

Тело движется по прямой из состояния покоя с постоянным ускорением			МАТ
Балл по умолчанию:			1
Перемешать:			Да
Показать количество правильных ответов после окончания:			Да
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Вопрос	Ответ	
1.	скорость тела	увеличивается по линейному закону	
2.	проекция перемещения на направление движения	возрастает по квадратичному закону	
3.	зависимость координаты от времени	возрастающая -- по квадратичному закону	
4.	линия на графике, выражающая зависимость ускорения от времени	прямая параллельная оси абсцисс	

Тело движется по прямой из состояния покоя с постоянным ускорением		МАТ
Балл по умолчанию:		1
Перемешать:		Да
Показать количество правильных ответов после окончания:		Да
Штраф за каждую неправильную попытку:		33.3
ID-номер:		
#	Вопрос	Ответ
	Общий отзыв к вопросу:	
	Для любого правильного ответа:	Ваш ответ верный.
	Для любого неправильного ответа:	Ваш ответ неправильный.
	Для любого частично правильного ответа:	Ваш ответ частично правильный.
	Подсказка 1:	
	Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):	Нет
	Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):	Нет
	Теги:	
<p><i>Вы должны указать по меньшей мере два вопроса и три ответа. Вы можете включить дополнительные неправильные ответы, создав ответ на пустой вопрос. Записи, где и вопрос и ответ пустые, будут игнорироваться</i></p>		

## Блок 2. Кинематика Вопрос\_005

Тело движется по криволинейной траектории. При этом:		МАТ
Балл по умолчанию:		1
Перемешать:		Да
Показать количество правильных ответов после окончания:		Да
Штраф за каждую неправильную попытку:		33.3
ID-номер:		
#	Вопрос	Ответ
1.	путевая скорость	есть производная пройденного пути по времени
2.	полное ускорение	есть векторная сумма нормального и тангенциального ускорения
3.	тангенциальное ускорение	показывает с какой скоростью меняется величина (модуль) скорости
4.	нормальное ускорение	его отличие от нуля свидетельствует о том, что скорость меняется по направлению

Тело движется по криволинейной траектории. При этом:		МАТ
Балл по умолчанию:		1
Перемешать:		Да
Показать количество правильных ответов после окончания:		Да
Штраф за каждую неправильную попытку:		33.3
ID-номер:		
#	Вопрос	Ответ
	Общий отзыв к вопросу:	
	Для любого правильного ответа:	Ваш ответ верный.
	Для любого неправильного ответа:	Ваш ответ неправильный.
	Для любого частично правильного ответа:	Ваш ответ частично правильный.
	Подсказка 1:	
	Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):	Нет
	Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):	Нет
	Теги:	
<p><i>Вы должны указать по меньшей мере два вопроса и три ответа. Вы можете включить дополнительные неправильные ответы, создав ответ на пустой вопрос. Записи, где и вопрос и ответ пустые, будут игнорироваться</i></p>		

### top/Общая физика (экзамен) МБХ 2 - 2018-2019/Блок 3

#### Блок 3. Вопрос\_001

На точку действует постоянная по модулю сила. Выберите возможный вариант зависимости ускорения точки от времени $a(t)$		МС
Балл по умолчанию:		1
Случайный порядок ответов		Да
Нумеровать варианты ответов?		1
Штраф за каждую неправильную попытку:		33.3
ID-номер:		
#	Ответы	Отзыв
		Оценка

На точку действует постоянная по модулю сила. Выберите возможный вариант зависимости ускорения точки от времени $a(t)$			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			1
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	ускорение постоянно		100
B.	ускорение равно нулю		0
C.	ускорение возрастает линейно		0
D.	ускорение убывает по линейному закону		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 3. Вопрос\_002

Сила $F$ , действующая на материальную точку: а) линейно возрастает со временем; б) постоянна; в) равна нулю; г) убывает во времени. Какой вариант соответствует равноускоренному движению?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Сила $F$ , действующая на материальную точку: а) линейно возрастает со временем; б) постоянна; в) равна нулю; г) убывает во времени. Какой вариант соответствует равноускоренному движению?			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	а		0
B.	б		100
C.	в		0
D.	г		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 3. Вопрос\_003

Метеорит пролетает около Земли за пределами атмосферы. В тот момент, когда вектор силы гравитационного притяжения Земли перпендикулярен вектору скорости метеорита, вектор ускорения метеорита направлен			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Метеорит пролетает около Земли за пределами атмосферы. В тот момент, когда вектор силы гравитационного притяжения Земли перпендикулярен вектору скорости метеорита, вектор ускорения метеорита направлен			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	параллельно вектору скорости		0
B.	по направлению вектора силы		100
C.	по направлению вектора скорости		0
D.	по направлению суммы векторов силы и скорости		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 3. Вопрос\_004

Металлический стержень уравновешен в горизонтальном положении на узкой опоре. Опора находится на середине стержня. Сохранится ли равновесие, если одну половинку согнуть пополам?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Металлический стержень уравновешен в горизонтальном положении на узкой опоре. Опора находится на середине стержня. Сохранится ли равновесие, если одну половинку согнуть пополам?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	ДА		0
B.	НЕТ		100
C.	Это зависит от материала		0
D.	Это зависит от высоты опоры над поверхностью Земли		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 3. Вопрос\_005

На наклонной плоскости лежит брусок массой $m$ . Угол наклона плоскости к горизонтальной поверхности стола равен $\alpha$ . Чему равна сила трения?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



На наклонной плоскости лежит брусок массой $m$ . Угол наклона плоскости к горизонтальной поверхности стола равен $\alpha$ . Чему равна сила трения?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$mg \sin \alpha$		100
B.	$mg \cos \alpha$		0
C.	$\mu mg \sin \alpha$		0
D.	$\mu mg \cos \alpha$		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 3. Вопрос\_006

Брусок массой $m$ движется по горизонтальной поверхности стола под действием силы $F$ . Коэффициент трения скольжения $\mu$ . Каков модуль силы трения?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Брусок массой $m$ движется по горизонтальной поверхности стола под действием силы $F$ . Коэффициент трения скольжения $\mu$ . Каков модуль силы трения?			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$\mu F \sin \alpha$		0
B.	$\mu mg$		0
C.	$\mu (mg - F \sin \alpha)$		100
D.	$\mu (mg + F \sin \alpha)$		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 3. Вопрос\_007

Груз массой $m$ висит на двух тросах, симметрично образуя угол $\alpha$ с вертикалью. Какова сила натяжения $T$ одного троса?			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Груз массой $m$ висит на двух тросах, симметрично образуя угол $\alpha$ с вертикалью. Какова сила натяжения $T$ одного троса?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$mg / (2 \cos \alpha)$		100
B.	$mg / \cos \alpha$		0
C.	$mg \cos \alpha$		0
D.	$2mg \cos \alpha$		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 3. Вопрос\_008

Стрела, выпущенная вверх, движется с ускорением (сопротивления воздуха не учитывается)			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Стрела, выпущенная вверх, движется с ускорением (сопротивления воздуха не учитывается)			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	только в начале полета		0
B.	только при полете вверх		0
C.	только при полете вниз		0
D.	на протяжении всего полета		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 3. Вопрос\_009

Точка массой $m=4$ (кг) движется по прямой так, что скорость точки изменяется согласно закону $V=V(t)=2 + 1.5 t$ По второму закону Ньютона равнодействующая всех действующих на точку сил равна $R=...$			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Точка массой $m=4$ (кг) движется по прямой так, что скорость точки изменяется согласно закону $V=V(t)=2 + 1.5 t$ По второму закону Ньютона равнодействующая всех действующих на точку сил равна $R=...$			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	4Н		0
B.	5Н		0
C.	6Н		100
D.	8Н		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 3. Вопрос\_010

Скорость изменения импульса материальной точки во времени равна			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Скорость изменения импульса материальной точки во времени равна			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	произведению массы точки на ее скорость		0
B.	произведению массы точки на перемещение		0
C.	силе, действующей на рассматриваемую точку		0
D.	векторной сумме всех сил, действующих на точку		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 3. Вопрос\_011

Скорость изменения во времени импульса системы материальных точек равна			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Скорость изменения во времени импульса системы материальных точек равна			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	алгебраической сумме внутренних и внешних сил, действующих на систему		0
B.	векторной сумме внутренних сил, действующих на систему		0
C.	векторной сумме внешних сил, действующих на систему		100
D.	векторной сумме импульсов тел системы		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 3. Вопрос\_012

Лодка, двигавшаяся с некоторой постоянной скоростью, выключает двигатель и уменьшает скорость по экспоненциальному закону. При этом ускорение			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Лодка, двигавшаяся с некоторой постоянной скоростью, выключает двигатель и уменьшает скорость по экспоненциальному закону. При этом ускорение			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	сонаправлено со скоростью и уменьшается по экспоненциальному закону		0
B.	противонаправлено скорости и уменьшается по экспоненциальному закону		100
C.	противонаправлено скорости и постоянно по величине		0
D.	сонаправлено со скоростью и постоянно по величине		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 3. Вопрос\_013

Два тела с разными массами перекинута через неподвижный невесомый блок посредством невесомой нерастяжимой нити. При этом ускорения тел			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Два тела с разными массами перекинута через неподвижный невесомый блок посредством невесомой нерастяжимой нити. При этом ускорения тел			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	пропорциональны разности масс тел		100
B.	одинаковы по модулю и направлению		0
C.	относятся друг к другу как массы тел		0
D.	пропорциональны сумме масс тел		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 3. Вопрос\_014

Лодка начинает двигаться из состояния покоя под действием постоянной силы тяги мотора в среде с сопротивлением и при этом сила сопротивления пропорциональна скорости движения. При этом скорость лодки			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Лодка начинает двигаться из состояния покоя под действием постоянной силы тяги мотора в среде с сопротивлением и при этом сила сопротивления пропорциональна скорости движения. При этом скорость лодки			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	возрастает и постепенно приближается к некоторому постоянному значению		100
B.	возрастает линейно		0
C.	возрастает по экспоненциальному закону		0
D.	постоянна по величине		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 3. Вопрос\_015

Лодка начинает двигаться из состояния покоя под действием постоянной силы тяги мотора в среде с сопротивлением и при этом сила сопротивления пропорциональна скорости движения. При этом зависимость ускорения лодки от времени:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Лодка начинает двигаться из состояния покоя под действием постоянной силы тяги мотора в среде с сопротивлением и при этом сила сопротивления пропорциональна скорости движения. При этом зависимость ускорения лодки от времени:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	отсутствует – оно неизменно		0
B.	возрастающая – по линейному закону		0
C.	возрастающая – по квадратичному закону		0
D.	убывающая – со временем ускорение убывает и приближается асимптотически к нулю		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## top/Общая физика (экзамен) МБХ 2 - 2018-2019/Блок 4

### Блок 4. Вопрос\_001

Маховик массы $M$ радиуса $r$ в виде диска вращается с частотой $n_0$ и через время $t$ после начала действия сил торможения останавливается. Число оборотов, которые он сделал до полной остановки			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Маховик массы $M$ радиуса $r$ в виде диска вращается с частотой $n_0$ и через время $t$ после начала действия сил торможения останавливается. Число оборотов, которые он сделал до полной остановки			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	прямо пропорционально моменту сил торможения		0
B.	обратно пропорционально моменту сил торможения		100
C.	прямо пропорционально квадратному корню из момента инерции маховика		0
D.	обратно пропорционально начальной частоте вращения		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_002

К ободу однородного сплошного диска радиуса 0,5 м приложена постоянная касательная сила 100 Н. При вращении диска на него действует момент сил трения 2 Н м. Зависимость угловой скорости от времени графически представлена			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

К ободу однородного сплошного диска радиуса 0,5 м приложена постоянная касательная сила 100 Н. При вращении диска на него действует момент сил трения 2 Н м. Зависимость угловой скорости от времени графически представлена			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	возрастающей линейной зависимостью – прямой линией		100
B.	гиперболической зависимостью, при которой гипербола ассимптотически приближается к оси абсцисс		0
C.	убывающей линейной зависимостью-прямой линией		0
D.	прямой линией, параллельной оси абсцисс		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_003

На однородный сплошной цилиндрический вал радиуса 5 см и массы 10 кг намотана легкая нить, к концу которой прикреплен груз массы 1 кг. Какой путь пройдет груз спустя 1 с после начала движения			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

На однородный сплошной цилиндрический вал радиуса 5 см и массы 10 кг намотана легкая нить, к концу которой прикреплен груз массы 1 кг. Какой путь пройдет груз спустя 1 с после начала движения			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	0,83 м		100
B.	0,57м		0
C.	0,68м		0
D.	0,76м		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_004

На однородный сплошной цилиндрический вал радиуса 5 см и массы 10 кг намотана легкая нить, к концу которой прикреплен груз массы 1 кг. Зависимость пройденного грузом с момента начала движения пути представляется:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

На однородный сплошной цилиндрический вал радиуса 5 см и массы 10 кг намотана легкая нить, к концу которой прикреплен груз массы 1 кг. Зависимость пройденного грузом с момента начала движения пути представляется:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	возрастающей линейной функцией		0
B.	возрастающей экспоненциальной функцией		0
C.	возрастающей квадратичной зависимостью (парабола)		100
D.	среди предыдущих трех ответов нет правильного		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_005

Диск и цилиндр имеют одинаковые массы и радиусы. Для их моментов инерции справедливо соотношение			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Диск и цилиндр имеют одинаковые массы и радиусы. Для их моментов инерции справедливо соотношение			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$I_{ц}=I_{д}$		100
B.	$I_{ц}<I_{д}$		0
C.	$I_{ц}>I_{д}$		0
D.	это зависит от высоты		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_006

Человек вращается с некоторой угловой скоростью, находясь на скамье Жуковского, а затем медленно переходит с края скамьи на расстояние, равное половине радиуса, ближе к центру. При этом угловая скорость вращения системы			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Человек вращается с некоторой угловой скоростью, находясь на скамье Жуковского, а затем медленно переходит с края скамьи на расстояние, равное половине радиуса, ближе к центру. При этом угловая скорость вращения системы			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	уменьшается		0
B.	остаётся прежней		0
C.	ответ зависит от соотношения масс человека и скамьи		0
D.	увеличивается		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_007

Полый цилиндр массы $m$ скатывается с вершины наклонной плоскости, образующей угол «а» с горизонтом без проскальзывания. При этом действующая на него сила трения равна			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Полый цилиндр массы $m$ скатывается с вершины наклонной плоскости, образующей угол « $a$ » с горизонтом без проскальзывания. При этом действующая на него сила трения равна			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$\frac{1}{2} mgsina$		100
B.	$mg \sin a$		0
C.	$2 mg \sin a$		0
D.	$3 mg \sin a$		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_008

Цилиндрический каток массы $M$ и радиуса $R$ катится без скольжения по горизонтальному столу, будучи связанным нерастяжимой невесомой нитью, прикрепленной к его оси, (перекинутой через блок на углу стола) с гирей массы $m$ , в 2 раза большей. При этом ускорение гири			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Цилиндрический каток массы $M$ и радиуса $R$ катится без скольжения по горизонтальному столу, будучи связанным нерастяжимой невесомой нитью, прикрепленной к его оси, (перекинутой через блок на углу стола) с гирей массы $m$ , в 2 раза большей. При этом ускорение гири			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	постоянно по величине и меньше ускорения свободного падения		100
B.	меняется по величине		0
C.	равно нулю		0
D.	сначала возрастает, а затем убывает		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_009

Ни одна из трех действующих на диск сил не создает вращательного момента относительно центра масс. Тем не менее в начальный момент диск вращался с некоторой угловой скоростью. При его дальнейшем вращении			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Ни одна из трех действующих на диск сил не создает вращательного момента относительно центра масс. Тем не менее в начальный момент диск вращался с некоторой угловой скоростью. При его дальнейшем вращении			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	угловое ускорение останется постоянным и не равным нулю		0
B.	ответ зависит от значения начальной угловой скорости		0
C.	угловое ускорение будет уменьшаться		0
D.	угловое ускорение будет равным нулю		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_010

Звезда шарообразной формы вращается с некоторой угловой скоростью вокруг оси, проходящей через центр масс. Внезапно под действием внутренних факторов она сжимается до состояния шара вдвое меньшего радиуса. При этом угловая скорость последующего вращения			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Звезда шарообразной формы вращается с некоторой угловой скоростью вокруг оси, проходящей через центр масс. Внезапно под действием внутренних факторов она сжимается до состояния шара вдвое меньшего радиуса. При этом угловая скорость последующего вращения			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
<b>#</b>	<b>Ответы</b>	<b>Отзыв</b>	<b>Оценка</b>
A.	уменьшается в 4 раза		0
B.	увеличивается в 4 раза		100
C.	остаётся неизменной		0
D.	уменьшается в 2 раза		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_011

Имеются три тела одинаковой массы: шар некоторого радиуса, такого же радиуса сплошной цилиндр, такого же радиуса полый цилиндр. При этом наибольший момент инерции относительно проходящей через центр масс оси (у цилиндра она параллельна оси цилиндра) имеет			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
<b>#</b>	<b>Ответы</b>	<b>Отзыв</b>	<b>Оценка</b>

Имеются три тела одинаковой массы: шар некоторого радиуса, такого же радиуса сплошной цилиндр, такого же радиуса полый цилиндр. При этом наибольший момент инерции относительно проходящей через центр масс оси (у цилиндра она параллельна оси цилиндра) имеет			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
<b>#</b>	<b>Ответы</b>	<b>Отзыв</b>	<b>Оценка</b>
A.	шар		0
B.	полый цилиндр		100
C.	сплошной цилиндр		0
D.	однозначного ответа дать нельзя – все зависит от высоты цилиндров		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_012

Через блок некоторой массы перекинута невесомая нить, к которой привязаны два груза разных масс. При этом блок с грузами вращается против часовой стрелки. В этом случае			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
<b>#</b>	<b>Ответы</b>	<b>Отзыв</b>	<b>Оценка</b>

Через блок некоторой массы перекинута невесомая нить, к которой привязаны два груза разных масс. При этом блок с грузами вращается против часовой стрелки. В этом случае			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	силы натяжения нитей, действующие на разные грузы, одинаковы		0
B.	больше сила натяжения нити, действующая на больший по массе груз (слева от блока)		100
C.	больше сила натяжения нити, действующая на меньший груз (справа от блока)		0
D.	среди приведенных трех нет правильного ответа		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

## top/Общая физика (экзамен) МБХ 2 - 2018-2019/Блок 5

### Блок 5. Вопрос\_001

Человек массой 70кг прыгает со скоростью 1,5м/с в неподвижную лодку у берега. Масса лодки 140кг. С какой скоростью начнет двигаться лодка с человеком?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Человек массой 70кг прыгает со скоростью 1,5м/с в неподвижную лодку у берега. Масса лодки 140кг. С какой скоростью начнет двигаться лодка с человеком?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	0,75м/с		0
B.	0,5 м/с		100
C.	1м/с		0
D.	1,5 м/с		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_002

В верхней точке траектории снаряд разорвался на две равные части, причем один из осколков полетел вертикально вниз и упал под местом разрыва. Определите направление скорости второго осколка сразу после разрыва, если оба осколка упали на землю одновременно			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



В верхней точке траектории снаряд разорвался на две равные части, причем один из осколков полетел вертикально вниз и упал под местом разрыва. Определите направление скорости второго осколка сразу после разрыва, если оба осколка упали на землю одновременно			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	вертикально вверх		0
B.	под острым углом к вектору скорости снаряда в верхней точке (до разрыва)		100
C.	горизонтально		0
D.	среди приведенных верного ответа нет		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_003

Мяч массой $m$ брошен вертикально вверх со скоростью $u$ . Через некоторое время он пролетает вниз через исходную точку с такой же по модулю скоростью $u$ . Чему равен модуль изменения импульса мяча за время от начала движения до возвращения в исходную точку?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Мяч массой $m$ брошен вертикально вверх со скоростью $u$ . Через некоторое время он пролетает вниз через исходную точку с такой же по модулю скоростью $u$ . Чему равен модуль изменения импульса мяча за время от начала движения до возвращения в исходную точку?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	0		0
B.	$2mu$		100
C.	$mu$		0
D.	$3mv$		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_004

Во сколько раз возрастает импульс тела при увеличении его кинетической энергии в два раза? Масса тела при этом не изменяется			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Во сколько раз возрастает импульс тела при увеличении его кинетической энергии в два раза? Масса тела при этом не изменяется			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$v\sqrt{2}$ раз		100
B.	в 2 раза		0
C.	$v\sqrt{6}$ раз		0
D.	$v2\sqrt{2}$ раз		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_005

Импульс системы материальных точек равен			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Импульс системы материальных точек равен			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	произведению массы системы на скорость поступательного движения ее центра масс		100
B.	произведению массы системы на ускорение центра масс		0
C.	векторной сумме скоростей точек, умноженной на массу системы		0
D.	производной скорости центра масс по времени		0
E.	производной результирующей всех действующих сил по времени		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_006

Импульс материальной точки остается неизменным			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Импульс материальной точки остается неизменным			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	если сумма масс точек, входящих в систему, неизменна		0
B.	сумма скоростей точек равна нулю		0
C.	векторная сумма всех сил, действующих на точку, равна нулю		100
D.	сила, действующая на точку, неизменна во времени		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 5. Вопрос\_007

В замкнутой (изолированной) системе векторная сумма импульсов входящих в нее тел			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В замкнутой (изолированной) системе векторная сумма импульсов входящих в нее тел			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равна нулю		0
B.	постоянна, если равна нулю векторная сумма внутренних сил, действующих между телами системы		0
C.	увеличивается во времени		0
D.	постоянна по величине и направлению		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 5. Вопрос\_008

Два тела с одинаковыми массами движутся навстречу друг другу с одинаковыми скоростями и испытывают абсолютно неупругий удар. Какова будет скорость тел после соударения			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Два тела с одинаковыми массами движутся навстречу друг другу с одинаковыми скоростями и испытывают абсолютно неупругий удар. Какова будет скорость тел после соударения			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равна нулю у обоих тел		100
B.	равны первоначальным скоростям по модулю и противоположны по направлениям		0
C.	равны первоначальным скоростям по модулю и одинаковы по направлению		0
D.	однозначно ответить нельзя		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_009

Под каким углом к горизонту необходимо бросить камень, чтобы модуль изменения импульса за все время полета был равен модулю начального импульса?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Под каким углом к горизонту необходимо бросить камень, чтобы модуль изменения импульса за все время полета был равен модулю начального импульса?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	30°		100
B.	45°		0
C.	60°		0
D.	90°		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_010

Тело некоторой массы брошено под углом к горизонту и движется под действием силы тяжести. При этом скорость тела минимальна			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Тело некоторой массы брошено под углом к горизонту и движется под действием силы тяжести. При этом скорость тела минимальна			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	в момент бросания		0
B.	в момент падения на землю		0
C.	в точке наивысшего подъема		100
D.	точно сказать нельзя		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_011

С наклонной плоскости высотой $H$ спустилось, испытывая трение, небольшое тело массой $m$ и через некоторое расстояние остановилось на горизонтальной поверхности. Какую минимальную работу нужно совершить, для того чтобы вновь по той же траектории поднять тело на вершину плоскости? (Полагать, что силы трения при спуске и при подъеме были одинаковы)			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

С наклонной плоскости высотой $H$ спустилось, испытывая трение, небольшое тело массой $m$ и через некоторое расстояние остановилось на горизонтальной поверхности. Какую минимальную работу нужно совершить, для того чтобы вновь по той же траектории поднять тело на вершину плоскости? (Полагать, что силы трения при спуске и при подъеме были одинаковы)			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$mgH$		0
B.	$2mgH$		100
C.	$mgH/2$		0
D.	$3 mgH$		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_012

В замкнутой системе, внутри которой действуют только силы тяготения и упругости			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В замкнутой системе, внутри которой действуют только силы тяготения и упругости			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	сумма кинетической и потенциальной энергии уменьшается во времени		0
B.	сумма кинетической и потенциальной энергии увеличивается во времени		0
C.	эта величина сохраняется во времени		100
D.	верного ответа среди приведенных трех нет		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 5. Вопрос\_013

Как изменится потенциальная энергия упруго деформированной пружины при уменьшении массы подвешенного на ней груза в два раза?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Как изменится потенциальная энергия упруго деформированной пружины при уменьшении массы подвешенного на ней груза в два раза?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Уменьшится в 4 раза		100
B.	Уменьшится в 2 раза		0
C.	Увеличится в 4 раза		0
D.	Увеличится в 4 раза		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_014

Во сколько раз уменьшится потенциальная энергия тела, поднятого над землей на 18 м, при уменьшении высоты на 12 м? Потенциальную энергию на уровне земли считать равной нулю			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Во сколько раз уменьшится потенциальная энергия тела, поднятого над землей на 18 м, при уменьшении высоты на 12 м? Потенциальную энергию на уровне земли считать равной нулю			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	В 1,5 раза		0
B.	В 2 раза		0
C.	В 3 раза		100
D.	В 4 раза		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_015

В незамкнутой системе при наличии неконсервативных сил изменение полной энергии			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В незамкнутой системе при наличии неконсервативных сил изменение полной энергии			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равно нулю		0
B.	равно работе внешних сил		0
C.	равно работе неконсервативных сил		0
D.	равно работе внешних сил и неконсервативных сил внутри системы		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 5. Вопрос\_016

Рассматривается пружинный маятник, полная энергия которого равна 50 Дж. Жесткость пружины 100 Н/м. При этом максимальное отклонение тела на пружине от положения равновесия равно			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Рассматривается пружинный маятник, полная энергия которого равна 50 Дж. Жесткость пружины 100 Н/м. При этом максимальное отклонение тела на пружине от положения равновесия равно			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1 м		100
B.	0, 5 м		0
C.	0, 3 м		0
D.	0, 4 м		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_017

При вращательно-поступательном движении тела его полная кинетическая энергия равна сумме кинетической энергии поступательного движения со скоростью равной скорости центра масс и...			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При вращательно-поступательном движении тела его полная кинетическая энергия равна сумме кинетической энергии поступательного движения со скоростью равной скорости центра масс и...			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	кинетической энергии вращательного движения относительно любой точки этого тела		0
B.	кинетической энергии вращательного движения относительно центра масс		100
C.	оба приведенных выше выражения вытекают друг из друга		0
D.	среди приведенных трех правильного утверждения нет		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_018

Тонкий однородный стержень длины 1,2 м может вращаться вокруг горизонтальной оси, проходящей через конец стержня и перпендикулярной ему. Стержень отклоняют от положения равновесия на 90 градусов и отпускают. При этом скорость нижнего конца в момент прохождения положения равновесия			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Тонкий однородный стержень длины 1,2 м может вращаться вокруг горизонтальной оси, проходящей через конец стержня и перпендикулярной ему. Стержень отклоняют от положения равновесия на 90 градусов и отпускают. При этом скорость нижнего конца в момент прохождения положения равновесия			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	7 м/с		0
B.	5 м/с		0
C.	6 м/с		100
D.	10 м/с		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_019

Тело массой 3 кг движется со скоростью 2 м/с и ударяется о неподвижное тело такой же массы. Считая удар абсолютно неупругим и центральным, найти выделившееся при ударе количество теплоты			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Тело массой 3 кг движется со скоростью 2 м/с и ударяется о неподвижное тело такой же массы. Считая удар абсолютно неупругим и центральным, найти выделившееся при ударе количество теплоты			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	4 Дж		0
B.	6 Дж		0
C.	3 Дж		100
D.	8 Дж		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_020

Столб массы 10 кг и высоты 2 м подпиливают у основания и он падает на землю. При этом изменение его потенциальной энергии равно			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Столб массы 10 кг и высоты 2 м подпиливают у основания и он падает на землю. При этом изменение его потенциальной энергии равно			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	200 Дж		0
B.	100 Дж		100
C.	это зависит от скорости в момент падения		0
D.	среди трех предыдущих правильного ответа нет		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 5. Вопрос\_021

К числу сил, работа которых не зависит от формы траектории, по которой движется тело, а лишь от конечного и начального состояния, относятся			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

К числу сил, работа которых не зависит от формы траектории, по которой движется тело, а лишь от конечного и начального состояния, относятся			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	только сила тяготения		0
B.	только сила упругости		0
C.	сила трения и сила упругости		0
D.	сила тяготения и сила упругости		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 5. Вопрос\_022

В замкнутой системе с консервативными силами в процессе внутренних изменений потенциальная энергия возрастает. При этом кинетическая энергия убывает...			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В замкнутой системе с консервативными силами в процессе внутренних изменений потенциальная энергия возрастает. При этом кинетическая энергия убывает...			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	так, что уменьшение потенциальной энергии равно увеличению кинетической		0
B.	так, что увеличение потенциальной энергии равно уменьшению кинетической		100
C.	но уменьшение одного вида энергии не связано напрямую с характером изменений другого ее вида		0
D.	среди трех указанных правильного ответа нет		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

## top/Общая физика (экзамен) МБХ 2 - 2018-2019/Блок 6

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_001

За какое время от начала колебаний материальная точка сместится от положения равновесия на половину амплитуды, если период равен 6 с			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

За какое время от начала колебаний материальная точка сместится от положения равновесия на половину амплитуды, если период равен 6 с			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	2с		0
B.	3с		0
C.	3,5с		0
D.	0,5с		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_002

Материальная точка совершает колебания с амплитудой 10 см и периодом 5 с, и при этом наибольшая скорость точки равна			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Материальная точка совершает колебания с амплитудой 10 см и периодом 5 с, и при этом наибольшая скорость точки равна			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	12,6 см/с		100
B.	16,4 см/с		0
C.	25,2 см/с		0
D.	5см/с		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_003

Нитяной маятник совершает малые колебания и при этом тангенциальное ускорение привязанного к нити груза			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Нитяной маятник совершает малые колебания и при этом тангенциальное ускорение привязанного к нити груза			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	при прохождении положения равновесия максимально, в крайних положениях обращается в ноль		0
B.	сохраняется постоянным в течение всего времени колебаний		0
C.	при прохождении положения равновесия равно нулю, в положениях крайнего отклонения максимально		100
D.	сонаправлено с результирующей сил тяготения и натяжения нити		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_004

Нитяной маятник совершает малые колебания и при этом нормальная составляющая полного ускорения груза			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Нитяной маятник совершает малые колебания и при этом нормальная составляющая полного ускорения груза			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	в положении равновесия максимальна, в положении наибольшего отклонения равна нулю		100
B.	сонаправлена с результирующей сил тяжести и натяжения нити		0
C.	в положении равновесия равна нулю, в положении максимального отклонения наибольшая		0
D.	меняется в противофазе со скоростью груза		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_005

Нитяной маятник совершает малые колебания около вертикального положения и при этом вектор полного ускорения груза			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Нитяной маятник совершает малые колебания около вертикального положения и при этом вектор полного ускорения груза			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	в положениях крайнего отклонения направлен по касательной к траектории груза		0
B.	при прохождении положения равновесия направлен горизонтально		0
C.	в любой точке траектории направлен к центру кривизны траектории		0
D.	в любой момент сонаправлен с результирующей сил тяжести и натяжения нити		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_006

Пружинный маятник совершает малые горизонтальные колебания (без воздействия трения и внешних сил) и при этом проекция ускорения на горизонтальную ось			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Пружинный маятник совершает малые горизонтальные колебания (без воздействия трения и внешних сил) и при этом проекция ускорения на горизонтальную ось			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равна координате груза умноженной на квадрат круговой частоты колебаний		0
B.	равна произведению координаты груза на квадрат круговой частоты колебаний, взятому со знаком «минус»		100
C.	меняется синфазно изменениям скорости груза		0
D.	меняется в противофазе изменениям силы упругости, действующей на груз со стороны пружины		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_007

Пружинный маятник совершает собственные малые горизонтальные колебания и при этом кинетическая энергия груза			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Пружинный маятник совершает собственные малые горизонтальные колебания и при этом кинетическая энергия груза			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	максимальна в положениях максимального отклонения		0
B.	меняется по гармоническому закону с частотой собственных колебаний		0
C.	максимальна при прохождении грузом положения равновесия		100
D.	минимальна при прохождении грузом положения равновесия		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_008

Пружинный маятник совершает собственные малые горизонтальные колебания и при этом потенциальная энергия системы			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Пружинный маятник совершает собственные малые горизонтальные колебания и при этом потенциальная энергия системы			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	максимальна при прохождении положения равновесия		0
B.	меняется по гармоническому закону с частотой собственных колебаний		0
C.	постоянна в течение всего времени колебаний		0
D.	максимальна в положениях крайнего отклонения от равновесия		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_009

Пружинный маятник совершает колебания в среде с сопротивлением и сила сопротивления прямо пропорциональна скорости движения груза. При этом амплитуда колебаний			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Пружинный маятник совершает колебания в среде с сопротивлением и сила сопротивления прямо пропорциональна скорости движения груза. При этом амплитуда колебаний			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	уменьшается со временем по линейному закону		0
B.	уменьшается со временем по гиперболическому закону		0
C.	уменьшается со временем по экспоненциальному закону		100
D.	остаётся неизменной		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_010

При затухающих колебаниях с экспоненциально убывающей амплитудой			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При затухающих колебаниях с экспоненциально убывающей амплитудой			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	отношения амплитуд в любые моменты времени, отстоящие друг от друга на время одного периода колебаний, не являются одинаковыми		0
B.	указанные в пункте 1) отношения равны одному и тому же значению при фиксированных периоде и коэффициенте затухания		100
C.	всегда равны двум		0
D.	среди трёх приведённых правильного ответа нет		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_011

При затухающих колебаниях с экспоненциально убывающей амплитудой за время одного периода колебаний амплитуда уменьшилась в 2 раза. Во сколько раз она уменьшится за время трех периодов колебаний (по отношению к начальному моменту)			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При затухающих колебаниях с экспоненциально убывающей амплитудой за время одного периода колебаний амплитуда уменьшилась в 2 раза. Во сколько раз она уменьшится за время трех периодов колебаний (по отношению к начальному моменту)			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	в 8 раз		100
B.	в 6 раз		0
C.	в 4 раза		0
D.	определенно по приведенным данным сказать нельзя		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_012

В некоторой среде распространяется гармоническая механическая волна и за один период колебаний частиц среды передний фронт волны проходит расстояние 2м. Частота колебаний частиц среды 2 Гц. При этом скорость распространения волны равна			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



В некоторой среде распространяется гармоническая механическая волна и за один период колебаний частиц среды передний фронт волны проходит расстояние 2м. Частота колебаний частиц среды 2 Гц. При этом скорость распространения волны равна			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1 м/с		0
B.	2 м/с		0
C.	3 м/с		0
D.	4 м/с		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_013

Звуковая и ультразвуковая волны движутся в воде и имеют одинаковую скорость. При этом длина звуковой волны			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Звуковая и ультразвуковая волны движутся в воде и имеют одинаковую скорость. При этом длина звуковой волны			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	меньше длины ультразвуковой		0
B.	равна длине ультразвуковой		0
C.	больше длины ультразвуковой		100
D.	среди приведенных трех нет правильного ответа		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_014

Интенсивность звукового сигнала на частоте 1000 Гц больше стандартной пороговой интенсивности в 100 раз. Каков уровень интенсивности в децибелах			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Интенсивность звукового сигнала на частоте 1000 Гц больше стандартной пороговой интенсивности в 100 раз. Каков уровень интенсивности в децибелах			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	30 дБ		0
B.	10 дБ		0
C.	20 дБ		100
D.	40 дБ		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_015

Интенсивность звукового сигнала увеличивается в 10 000 раз от начального значения. При этом увеличение уровня интенсивности равно			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Интенсивность звукового сигнала увеличивается в 10 000 раз от начального значения. При этом увеличение уровня интенсивности равно			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	10 дБ		0
B.	20 дБ		0
C.	30 дБ		0
D.	40 дБ		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_016

Громкость гармонического звукового сигнала			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Громкость гармонического звукового сигнала			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	зависит только от амплитуды колебаний частиц среды, в которой он распространяется		0
B.	зависит только от интенсивности звуковой волны		0
C.	зависит как от интенсивности, так и от частоты звуковой волны		100
D.	среди приведенных трех нет правильного ответа		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_017

Коэффициент отражения ультразвука от границы раздела двух сред по интенсивности равен 0,7. Какова доля интенсивности волны, проходящей из одной среды в другую (по отношению к интенсивности волны, падающей на границу раздела)			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Коэффициент отражения ультразвука от границы раздела двух сред по интенсивности равен 0,7. Какова доля интенсивности волны, проходящей из одной среды в другую (по отношению к интенсивности волны, падающей на границу раздела)			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
<b>#</b>	<b>Ответы</b>	<b>Отзыв</b>	<b>Оценка</b>
A.	0,7		0
B.	0,3		100
C.	0,4		0
D.	0,2		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_018

Коэффициент отражения ультразвука от границы раздела двух сред по интенсивности равен 0,25. Во сколько раз интенсивность отраженной волны меньше интенсивности волны, прошедшей из одной среды в другую			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
<b>#</b>	<b>Ответы</b>	<b>Отзыв</b>	<b>Оценка</b>

Коэффициент отражения ультразвука от границы раздела двух сред по интенсивности равен 0,25. Во сколько раз интенсивность отраженной волны меньше интенсивности волны, прошедшей из одной среды в другую			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
<b>#</b>	<b>Ответы</b>	<b>Отзыв</b>	<b>Оценка</b>
A.	в 3 раза		100
B.	в 4 раза		0
C.	в 2 раза		0
D.	они равны друг другу		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_019

При свободных колебаниях груза на нити как маятника его кинетическая энергия изменяется от 0 Дж до 50 Дж, максимальное значение потенциальной энергии 50 Дж. В каких пределах изменяется полная механическая энергия груза при таких колебаниях?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
<b>#</b>	<b>Ответы</b>	<b>Отзыв</b>	<b>Оценка</b>

При свободных колебаниях груза на нити как маятника его кинетическая энергия изменяется от 0 Дж до 50 Дж, максимальное значение потенциальной энергии 50 Дж. В каких пределах изменяется полная механическая энергия груза при таких колебаниях?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Не изменяется и равна 0 Дж		0
B.	Изменяется от 0 Дж до 100 Дж		0
C.	Не изменяется и равна 50 Дж		100
D.	Не изменяется и равна 100 Дж		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_020

При свободных колебаниях шара на нити как маятника вектор его ускорения в момент прохождения положения равновесия направлен			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



При свободных колебаниях шара на нити как маятника вектор его ускорения в момент прохождения положения равновесия направлен			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	вертикально вверх		100
B.	вертикально вниз		0
C.	по направлению вектора скорости		0
D.	против направления вектора скорости		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_021

,Характер движения механической системы, если дифференциальное уравнение её движения имеет вид $d^2x/dt^2+k^2x=0$ , это ...			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

,Характер движения механической системы, если дифференциальное уравнение её движения имеет вид $d^2x/dt^2+k^2x=0$ , это ...			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	затухающие колебания		0
B.	апериодическое движение		0
C.	гармонические колебания		100
D.	вынужденные колебания		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_022

Точка совершает гармонические колебания по закону $x=3 \cos(\pi t/2+\pi/8)$ м. Определите максимальное ускорение точки			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Точка совершает гармонические колебания по закону $x=3 \cos(\pi t/2+\pi/8)$ м. Определите максимальное ускорение точки			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	7,4 м/с <sup>2</sup>		100
B.	10,6 м/с <sup>2</sup>		0
C.	8,8 м/с <sup>2</sup>		0
D.	9,0 м/с <sup>2</sup>		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_023

Человеческое ухо может воспринимать звуки частотой от 20 до 20000 Гц. Какой диапазон длин волн соответствует этому интервалу слышимости звуковых колебаний? Скорость звука в воздухе примите равной 340 м/с			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Человеческое ухо может воспринимать звуки частотой от 20 до 20000 Гц. Какой диапазон длин волн соответствует этому интервалу слышимости звуковых колебаний? Скорость звука в воздухе примите равной 340 м/с			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	от 20 до 20 000 м		0
B.	от 6800 до 6 800 000 м		0
C.	от 0,06 до 58,8 м		0
D.	от 17 до 0,017 м		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_024

При гармонических колебаниях возвращающая сила			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При гармонических колебаниях возвращающая сила			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Прямо пропорциональна смещению		100
B.	Обратно пропорциональна смещению		0
C.	Пропорциональна квадрату смещения		0
D.	Не зависит от смещения		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 6. Колебания и волны Вопрос\_025

Грузик массы $m$ колеблется на пружине с амплитудой $A$ и угловой частотой $\omega$ . Какова максимальная скорость грузика?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Грузик массы $m$ колеблется на пружине с амплитудой $A$ и угловой частотой $\omega$ . Какова максимальная скорость грузика?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$A\omega^2$		0
B.	$\omega^2 A/2$		0
C.	$A\omega$		100
D.	$A\omega^2 m$		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

## top/Общая физика (экзамен) МБХ 2 - 2018-2019/Блок 7

### Блок 7. Молекулярная физика и термодинамика Вопрос\_001

Произведение массы молекулы на концентрацию идеального газа есть			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Произведение массы молекулы на концентрацию идеального газа есть			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	давление газа		0
B.	объем газа		0
C.	плотность газа		100
D.	молярная масса		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 7. Молекулярная физика и термодинамика Вопрос\_002

Среднеквадратичная скорость молекул идеального газа при увеличении абсолютной температуры в 4 раза			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Среднеквадратичная скорость молекул идеального газа при увеличении абсолютной температуры в 4 раза			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	увеличивается в 4 раза		0
B.	уменьшается в 2 раза		0
C.	не меняется		0
D.	увеличивается в 2 раза		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 7. Молекулярная физика и термодинамика Вопрос\_003

При увеличении температуры идеального газа в 3 раза средняя энергия, приходящаяся на 1 степень свободы молекулярного движения			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



При увеличении температуры идеального газа в 3 раза средняя энергия, приходящаяся на 1 степень свободы молекулярного движения			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	увеличивается в 6 раз		0
B.	увеличивается в 3 раза		100
C.	увеличивается в 9 раз		0
D.	это зависит от массы молекул газа		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 7. Молекулярная физика и термодинамика Вопрос\_004

Полное число частиц газа в некотором объеме, отнесённое к числу Авогадро, равно			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Полное число частиц газа в некотором объеме, отнесённое к числу Авогадро, равно			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	массе моля газа		0
B.	числу молей газа		100
C.	массе молекулы газа		0
D.	концентрации газа		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 7. Молекулярная физика и термодинамика Вопрос\_005

Масса идеального газа делится на массу одного моля, и при этом получается			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Масса идеального газа делится на массу одного моля, и при этом получается			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	число молей газа		100
B.	число молекул газа		0
C.	концентрация газа		0
D.	масса одной молекулы		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 7. Молекулярная физика и термодинамика Вопрос\_006

Газ находится первоначально в состоянии с давлением $P_1$ и объемом $V_1$ . Этот газ расширяется до объема $V_2$ . При этом наибольшей по величине будет работа			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Газ находится первоначально в состоянии с давлением $P_1$ и объемом $V_1$ . Этот газ расширяется до объема $V_2$ . При этом наибольшей по величине будет работа			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	изобарного расширения		100
B.	изотермического расширения		0
C.	адиабатного расширения		0
D.	из трех приведенных выше верного ответа выбрать нельзя		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 7. Молекулярная физика и термодинамика Вопрос\_007

При изобарном расширении двухатомный газ совершает работу 5 Дж. При этом переданное газу количество теплоты равно			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При изобарном расширении двухатомный газ совершает работу 5 Дж. При этом переданное газу количество теплоты равно			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	16 Дж		0
B.	17,5 Дж		100
C.	20 Дж		0
D.	35 Дж		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 7. Молекулярная физика и термодинамика Вопрос\_008

Одноатомный газ сжимается изобарно и отданное им количество теплоты равно 14 Дж. При этом изменение внутренней энергии газа равно			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Одноатомный газ сжимается изобарно и отданное им количество теплоты равно 14 Дж. При этом изменение внутренней энергии газа равно			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	42 Дж		0
B.	21 Дж		0
C.	-8,4 Дж		100
D.	14 Дж		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 7. Молекулярная физика и термодинамика Вопрос\_009

5 моль газа изотермически расширяются при $T=300\text{K}$ так, что объем увеличивается в «e» ( $\approx 2,71$ ) раз. При этом переданное газу количество теплоты равно			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

5 моль газа изотермически расширяются при $T=300\text{K}$ так, что объем увеличивается в «е» ( $\approx 2,71$ ) раз. При этом переданное газу количество теплоты равно			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	12465 Дж		100
B.	15000 Дж		0
C.	7800 Дж		0
D.	20500 Дж		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 7. Молекулярная физика и термодинамика Вопрос\_010

При адиабатном сжатии изменение внутренней энергии газа равно 5 кДж. Совершенная газом работа равна			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При адиабатном сжатии изменение внутренней энергии газа равно 5 кДж. Совершенная газом работа равна			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	10 кДж		0
B.	5 кДж		0
C.	-5кДж		100
D.	Верного ответа не приведено		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 7. Молекулярная физика и термодинамика Вопрос\_011

Молярная теплоемкость идеального газа при постоянном объеме равна 15 Дж/моль К. При этом молярная теплоемкость данного газа при постоянном давлении будет равна			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Молярная теплоемкость идеального газа при постоянном объеме равна 15 Дж/моль К. При этом молярная теплоемкость данного газа при постоянном давлении будет равна			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	35 Дж/моль К		0
B.	28 Дж/моль К		0
C.	15 Дж/моль К		0
D.	23,31 Дж/моль К		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 7. Молекулярная физика и термодинамика Вопрос\_012

Идеальный газ совершает цикл Карно, при котором отношение температур нагревателя и холодильника равно 1,4, а совершенная работа 2 кДж. При этом полученное от нагревателя количество теплоты			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Идеальный газ совершает цикл Карно, при котором отношение температур нагревателя и холодильника равно 1,4, а совершенная работа 2 кДж. При этом полученное от нагревателя количество теплоты			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	8 кДж		0
B.	7 кДж		100
C.	14 кДж		0
D.	5 кДж		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 7. Молекулярная физика и термодинамика Вопрос\_013

Идеальный газ изотермически расширяется при $T=3000\text{K}$ и изменение энтропии равно 50 Дж/К. Совершенная газом работа			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Идеальный газ изотермически расширяется при $T=3000\text{K}$ и изменение энтропии равно $50\text{ Дж/К}$ . Совершенная газом работа			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	60 Дж/К		0
B.	-200 Дж/К		0
C.	150 кДж		100
D.	1000 Дж		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 7. Молекулярная физика и термодинамика Вопрос\_014

Газ расширяется адиабатически до объема, вдвое большего первоначального. При этом изменение энтропии равно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Газ расширяется адиабатически до объема, вдвое большего первоначального. При этом изменение энтропии равно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	работе газа, отнесенной к разности температур начального и конечного состояния		0
B.	ответ зависит от молярной массы газа		0
C.	нулю		100
D.	сообщенному количеству теплоты, отнесенному к конечной температуре		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 7. Молекулярная физика и термодинамика Вопрос\_015

Газ массой 10г адиабатически расширяется до вдвое большего объема, а затем расширяется изобарно, получая количество теплоты 5 кДж. Суммарное полученное количество теплоты (в двух процессах)			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Газ массой 10г адиабатически расширяется до вдвое большего объема, а затем расширяется изобарно, получая количество теплоты 5 кДж. Суммарное полученное количество теплоты (в двух процессах)			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	10 кДж		0
B.	5 кДж		100
C.	15 кДж		0
D.	20 кДж		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## top/Общая физика (экзамен) МБХ 2 - 2018-2019/Блок 8

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_001

Два одноименных точечных заряда взаимодействуют с некоторой силой. Как изменится величина этой силы, если величина каждого заряда увеличится в 2 раза, а расстояние между ними также увеличится в 2 раза			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Два одноименных точечных заряда взаимодействуют с некоторой силой. Как изменится величина этой силы, если величина каждого заряда увеличится в 2 раза, а расстояние между ними также увеличится в 2 раза			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	увеличится в 4 раза		0
B.	уменьшится в 2 раза		0
C.	не изменится		100
D.	увеличится в 8 раз		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_002

Поток вектора напряженности электростатического поля через замкнутую поверхность			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Поток вектора напряженности электростатического поля через замкнутую поверхность			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равен нулю		0
B.	равен сумме зарядов внутри и вне этой поверхности		0
C.	пропорционален сумме зарядов внутри замкнутой поверхности		100
D.	пропорционален сумме зарядов, расположенных непосредственно на данной поверхности		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_003

Напряженность поля равномерно заряженной поллой сферической поверхности в точках, лежащих внутри (а) и вне (б) сферы равна:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Напряженность поля равномерно заряженной полой сферической поверхности в точках, лежащих внутри (а) и вне (б) сферы равна:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	а) $E = q/4\pi\epsilon_0 r^2$ , б) $E = 0$		0
B.	а) $E = 0$ ; б) $E = q/4\pi\epsilon_0 r^2$		100
C.	а) $E = 0$ ; б) $E = q/2\pi\epsilon_0 r^2$		0
D.	а) $E = q/\epsilon_0 r$ ; б) $E = 0$		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_004

Напряженность поля электрического диполя ( $l$ – его плечо) в точке, удаленной от него на расстояние $r \gg l$			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Напряженность поля электрического диполя ( $l$ – его плечо) в точке, удаленной от него на расстояние $r \gg l$			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равна нулю		0
B.	обратно пропорциональна квадрату расстояния $r$		0
C.	обратно пропорциональна кубу расстояния $r$		100
D.	не зависит от расстояния $r$		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_005

Циркуляция вектора напряженности электростатического поля вдоль замкнутого контура			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Циркуляция вектора напряженности электростатического поля вдоль замкнутого контура			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	зависит от угла, который составляют линии поля с плоскостью контура		0
B.	равна нулю		100
C.	пропорциональна потоку вектора напряженности через ограниченную контуром поверхность		0
D.	однозначного ответа дать нельзя		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_006

Работа сил электростатического поля по перемещению единичного положительного заряда из точки 1 в точку 2			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Работа сил электростатического поля по перемещению единичного положительного заряда из точки 1 в точку 2			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	зависит от формы и длины траектории этого перемещения		0
B.	равна нулю		0
C.	численно равна разности потенциалов между этими точками		100
D.	равна работе сил поля по перемещению этого заряда в бесконечно удаленную точку		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_007

При нахождении напряженности электрического поля заряженной пластины по теореме Остроградского-Гаусса в качестве замкнутой поверхности удобно выбрать			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При нахождении напряженности электрического поля заряженной пластины по теореме Остроградского-Гаусса в качестве замкнутой поверхности удобно выбрать			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	сферу с центром, совпадающим с центром пластины		0
B.	цилиндрическую поверхность с основаниями, перпендикулярными плоскости пластины		0
C.	параллелепипед, два основания которого параллельны этой пластине		100
D.	любую из трех описанных выше фигур		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_008

Для электростатического поля заряженного шара или цилиндра напряженность поля снаружи:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Для электростатического поля заряженного шара или цилиндра напряженность поля снаружи:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?:			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$E = -\partial\phi/\partial r$ , где $r$ – расстояние, измеряемое от центра шара по радиусу или от оси цилиндра по радиусу в перпендикулярном оси направлении		100
B.	направлена в сторону возрастания потенциала		0
C.	$E = \Delta\phi/\Delta r$ , где $\Delta\phi$ – разность потенциалов между любыми двумя точками, разделенными расстоянием $\Delta r$		0
D.	ни одно из трех утверждений не является верным		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_009

Разность потенциалов между двумя точками, находящимися на расстояниях $x_1$ и $x_2$ от равномерно заряженной бесконечной плоскости (плотность заряда $\sigma$ )			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?:			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Разность потенциалов между двумя точками, находящимися на расстояниях $x_1$ и $x_2$ от равномерно заряженной бесконечной плоскости (плотность заряда $\sigma$ )			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$\varphi_1 - \varphi_2 = \sigma/2\varepsilon_0 \cdot (x_2 - x_1)$		100
B.	равна нулю		0
C.	$\varphi_1 - \varphi_2 = \sigma/\varepsilon_0 \cdot (x_1 - x_2)$		0
D.	ни одна из трех формул неверна		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_010

Напряженность поля, создаваемого равномерно заряженным бесконечным цилиндром на расстоянии $r$ от оси (большем радиуса)			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Напряженность поля, создаваемого равномерно заряженным бесконечным цилиндром на расстоянии $r$ от оси (большем радиуса)			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равна нулю		0
B.	пропорциональна линейной плотности заряда и обратно пропорциональна этому расстоянию		100
C.	пропорциональна линейной плотности заряда и обратно пропорциональна квадрату этого расстояния		0
D.	не зависит от указанного расстояния		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_011

Потенциал электростатического поля внутри полый поверхностно заряженной сферы			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Потенциал электростатического поля внутри поллой поверхностно заряженной сферы			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равен нулю		0
B.	равен потенциалу бесконечно удаленной точки		0
C.	равен потенциалу на поверхности сферы		100
D.	равен бесконечности		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_012

Потенциал электростатического поля снаружи поллой поверхностно заряженной сферы			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Потенциал электростатического поля снаружи полой поверхностно заряженной сферы			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	обратно пропорционален расстоянию от центра сферы		100
B.	равен бесконечности		0
C.	обратно пропорционален квадрату расстояния от центра сферы		0
D.	не зависит от расстояния до центра сферы		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_013

Диэлектрическая проницаемость среды $\epsilon$			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Диэлектрическая проницаемость среды $\epsilon$			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	показывает, во сколько раз напряженность электрического поля в вакууме (вне диэлектрика) больше напряженности электрического поля, созданного связанными зарядами внутри диэлектрика		0
B.	показывает, во сколько раз напряженность электрического поля в вакууме (вне диэлектрика) больше напряженности результирующего электрического поля внутри диэлектрика (внешнего поля и поля связанных зарядов)		100
C.	принимает любые значения от нуля до бесконечности		0
D.	показывает связь разности потенциалов и напряженности поля внутри диэлектрика		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_014

Емкость уединенного вакуумного сферического конденсатора			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Електроємкiсть уединенного вакуумного сферического конденсатора			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	определяется зарядом сфер и разностью потенциалов между ними		0
B.	определяется радиусом внешней сферы		0
C.	определяется радиусами внутренней и внешней сферы		100
D.	не зависит от радиусов сфер		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_015

Две вертикальные первоначально незаряженные пластины площади $S$ пронизаны электрическим полем напряженности $E_0$ и соединены проводником. Какие заряды возникнут на каждой из них после наложения этого поля			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Две вертикальные первоначально незаряженные пластины площади $S$ пронизаны электрическим полем напряженности $E_0$ и соединены проводником. Какие заряды возникнут на каждой из них после наложения этого поля			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	нулевые		0
B.	противоположные по знаку и равные $E_0 \epsilon_0 S$		100
C.	одинаковые по знаку и равные $E_0 \epsilon_0 S$		0
D.	одинаковые по знаку и равные $2E_0 \epsilon_0 S$		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_016

На неподвижную $\alpha$ -частицу налетает из бесконечно удаленной точки протон с некоторой начальной скоростью. Его скорость уменьшается и в момент остановки			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

На неподвижную $\alpha$ -частицу налетает из бесконечно удаленной точки протон с некоторой начальной скоростью. Его скорость уменьшается и в момент остановки			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	сумма потенциальной и кинетической энергии равна нулю		0
B.	потенциальная энергия электростатического отталкивания равна начальной кинетической энергии протона		100
C.	ускорение протона равно нулю		0
D.	сила взаимодействия между частицами равна нулю		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_017

Незаряженный проводник помещают в однородное электрическое поле. При этом алгебраическая сумма индуцированных на противоположных поверхностях зарядов			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Незаряженный проводник помещают в однородное электрическое поле. При этом алгебраическая сумма индуцированных на противоположных поверхностях зарядов			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равна нулю		100
B.	положительна		0
C.	отрицательна		0
D.	зависит от направления и величины напряженности поля		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_018

Под действием некоторой силы пробный заряд перемещается по поверхности заряженного проводника. Работа этой силы			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Под действием некоторой силы пробный заряд перемещается по поверхности заряженного проводника. Работа этой силы			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	зависит от формы траектории		0
B.	всегда положительна		0
C.	всегда отрицательна		0
D.	равна нулю		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_019

Плоский конденсатор имеет внутри диэлектрическую пластину ( $\epsilon = 4$ ), занимающую все пространство. После удаления этой пластины емкость			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Плоский конденсатор имеет внутри диэлектрическую пластину ( $\epsilon = 4$ ), занимающую все пространство. После удаления этой пластины емкость			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	уменьшится в 2 раза		0
B.	увеличится в 4 раза		0
C.	останется неизменной		0
D.	уменьшится в 4 раза		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_020

Шар заряжен объемной плотностью $\rho$ . Определить напряженность поля внутри шара на расстоянии $r$ от центра			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Шар заряжен объемной плотностью $\rho$ . Определить напряженность поля внутри шара на расстоянии $r$ от центра			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$E = (4\pi\rho/3)r$		0
B.	$E = (4\pi\rho)r^2$		0
C.	$E = 4\pi\rho^2r/3$		0
D.	среди приведённых правильного ответа нет		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_021

В шаре, равномерно заряженном электричеством, сделана сферическая полость, центр которой смещён относительно центра шара. Как будет направлено поле внутри полости?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В шаре, равномерно заряженном электричеством, сделана сферическая полость, центр которой смещён относительно центра шара. Как будет направлено поле внутри полости?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Поле направлено радиально из центра шара		0
B.	Поле направлено радиально из центра полости		0
C.	Поле в полости равно нулю		0
D.	Поле в полости направлено вдоль прямой, соединяющей центры шара полости		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_022

Каковы единицы напряженности электрического поля в международной системе единиц (СИ)?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Каковы единицы напряженности электрического поля в международной системе единиц (СИ)?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	[E] = Кулон/секунда		0
B.	[E] = Ампер/килограмм		0
C.	[E] = Вольт/метр		100
D.	[E] = Фарад/метр		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_023

Для нахождения напряженности электрического поля, созданного некоторыми зарядами, берут пробный заряд . Как изменится напряженность поля, найденная с помощью этого пробного заряда, если пробный заряд увеличить вдвое и изменить его знак?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Для нахождения напряженности электрического поля, созданного некоторыми зарядами, берут пробный заряд. Как изменится напряженность поля, найденная с помощью этого пробного заряда, если пробный заряд увеличить вдвое и изменить его знак?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Увеличится вдвое, не изменится по направлению		0
B.	Уменьшится вдвое, изменится по направлению		0
C.	Не изменится по величине, изменится по направлению		0
D.	Не изменится		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_024

Заряд переносится в электростатическом поле из точки 1 в точку 2 по трем различным траекториям, из которых одна прямая линия, и две криволинейные. При перемещении по какой траектории поле совершит наибольшую работу?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Заряд переносится в электростатическом поле из точки 1 в точку 2 по трем различным траекториям, из которых одна прямая линия, и две криволинейные. При перемещении по какой траектории поле совершит наибольшую работу?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	На прямолинейной траектории		0
B.	На криволинейных траекториях		0
C.	Точного ответа дать нельзя		0
D.	Работа поля одинакова на всех траекториях		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_025

Расстояние между разноименными точечными зарядами $Q$ и $-4Q$ равно $L$ . На каком расстоянии $x$ от заряда $Q$ на прямой, соединяющей заряды, находится точка, потенциал электрического поля в которой равен нулю? Потенциалы определены относительно бесконечности.			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Расстояние между разноименными точечными зарядами $Q$ и $-4Q$ равно $L$ . На каком расстоянии $x$ от заряда $Q$ на прямой, соединяющей заряды, находится точка, потенциал электрического поля в которой равен нулю? Потенциалы определены относительно бесконечности.			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$L/4$		0
B.	$L/5$		100
C.	$L/3$		0
D.	$L/2$		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_026

Две очень большие пластины равномерно заряжены одинаковыми по величине и знаку зарядами. В какой области результирующая напряженность электрического поля, созданного обеими пластинами, равна нулю? Краевыми эффектами пренебречь.			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Две очень большие пластины равномерно заряжены одинаковыми по величине и знаку зарядами. В какой области результирующая напряженность электрического поля, созданного обеими пластинами, равна нулю? Краевыми эффектами пренебречь.			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Только в области между пластинами		100
B.	В любой точке		0
C.	Только в бесконечно удаленной точке		0
D.	Только в области I		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_027

Незаряженное металлическое тело вносят в электрическое поле. Какое из нижеперечисленных явлений будет обязательно происходить с данным телом? С другими телами тело не контактирует			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Незаряженное металлическое тело вносят в электрическое поле. Какое из нижеперечисленных явлений будет обязательно происходить с данным телом? С другими телами тело не контактирует			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Тело приобретет электрический заряд		0
B.	На поверхности тела индуцируются электрические заряды, сумма которых равна нулю		100
C.	На поверхности тела индуцируются электрические заряды, сумма которых не равна нулю		0
D.	В объеме тела индуцируются электрические заряды, сумма которых не равна нулю		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_028

Два одинаковых проводящих заряженных шарика $q_1 = 12$ Кл и $q_2 = 4$ Кл соприкасаются, затем снова разводят на то же расстояние. Определить, во сколько раз изменилась сила взаимодействия этих шаров. При расчете размерами самих шаров пренебречь			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Два одинаковых проводящих заряженных шарика $q_1 = 12$ Кл и $q_2 = 4$ Кл соприкасаются, затем снова разводят на то же расстояние. Определить, во сколько раз изменилась сила взаимодействия этих шаров. При расчете размерами самих шаров пренебречь			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	сила не изменится		0
B.	сила уменьшится в 1,5 раза		0
C.	сила увеличится в 1,33 раза		100
D.	сила уменьшится в 1,33 раза		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_029

Незаряженное металлическое тело внесено в однородное электростатическое поле, а затем разделено на две части. Поле отключили. Какими электрическими зарядами будут обладать эти части после деления?			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Незаряженное металлическое тело внесено в однородное электростатическое поле, а затем разделено на две части. Поле отключили. Какими электрическими зарядами будут обладать эти части после разделения?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	одноименными		0
B.	1 - отрицательным; 2 - положительным		100
C.	Обе части останутся нейтральными		0
D.	Ответ неоднозначен		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_030

В однородное стационарное электрическое поле с напряженностью $E = 10\text{В/м}$ помещают точечный заряд $q=0,1\text{Кл}$ , массой $m=10\text{г}$ . За какое время $\Delta t$ заряд приобретет скорость $200\text{м/с}$ ?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В однородное стационарное электрическое поле с напряженностью $E = 10\text{В/м}$ помещают точечный заряд $q=0,1\text{Кл}$ , массой $m=10\text{г}$ . За какое время $\Delta t$ заряд приобретет скорость $200\text{м/с}$ ?			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	2 с		100
B.	3 с		0
C.	6 с		0
D.	0,5 с		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_031

Напряжение на плоском конденсаторе равно $U$ . Каким будет напряжение на этом конденсаторе $U_1$ , если его заряд увеличить в $n$ раз, а расстояние между пластинами уменьшить в $k$ раз?			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Напряжение на плоском конденсаторе равно $U$ . Каким будет напряжение на этом конденсаторе $U_1$ , если его заряд увеличить в $n$ раз, а расстояние между пластинами уменьшить в $k$ раз?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$U_1$		0
B.	Unk		100
C.	$U_1$		0
D.	$U/nk$		100
E.	$U_1$		100
F.	$Un/k$		100
G.	$U_1$		0
H.	$Uk/n$		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_032

Три одинаковых конденсатора емкости $C$ каждый соединили параллельно. Найти емкость $C_1$ батареи конденсаторов. Емкостью соединительных проводов пренебречь			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Три одинаковых конденсатора емкости $C$ каждый соединили параллельно. Найти емкость $C_1$ батареи конденсаторов. Емкостью соединительных проводов пренебречь			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$C_1$		100
B.	$3C$		100
C.	$C_1$		0
D.	$C/3$		100
E.	$C_1$		0
F.	$2C/3$		100
G.	$C_1$		0
H.	$3C/2$		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_033

Напряжённость электрического поля ...			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Напряжённость электрического поля ...			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	это разность потенциалов между данной точкой пространства и бесконечно удалённой точкой		0
B.	показывает, какая сила действует на единичный положительный заряд в данной точке пространства		100
C.	равна разности потенциалов между двумя данными точками пространства		0
D.	это плотность энергии электрического поля в данной точке пространства		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_034

Зависимость электростатического потенциала от расстояния для точечного заряда:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Зависимость электростатического потенциала от расстояния для точечного заряда:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	обратная квадратичная		0
B.	обратная первой степени расстояния		100
C.	отсутствует – потенциал постоянен		0
D.	возрастающая		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 8. Электростатика Вопрос\_035

Для положительно заряженной металлической сферы радиуса R зависимость напряженности от расстояния снаружи сферы:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Для положительно заряженной металлической сферы радиуса $R$ зависимость напряженности от расстояния снаружи сферы:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	обратная первой степени расстояния		0
B.	обратная квадрату расстояния;		100
C.	изображается горизонтальной прямой		0
D.	напряженность равна нулю		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

## top/Общая физика (экзамен) МБХ 2 - 2018-2019/Блок 9

### Блок 9. Постоянный ток Вопрос\_001

К резистору сопротивлением 1 Ом подключена последовательно «батарея» параллельно соединенных 10 резисторов по 1 Ом каждый. При этом общее сопротивление равно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



К резистору сопротивлением 1 Ом подключена последовательно «батарея» параллельно соединенных 10 резисторов по 1 Ом каждый. При этом общее сопротивление равно:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1,5 Ом		0
B.	1,3 Ом		0
C.	1,1 Ом		100
D.	2, 4 Ом		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 9. Постоянный ток Вопрос\_002

Сила тока в проводнике равномерно(линейно) нарастает от 0 до 2 А в течение времени $t = 5$ с. Заряд, прошедший за это время по проводнику:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Сила тока в проводнике равномерно(линейно) нарастает от 0 до 2 А в течение времени $t = 5\text{с}$ . Заряд, прошедший за это время по проводнику:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	5 Кл		100
B.	2 Кл		0
C.	10 Кл		0
D.	20 Кл		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 9. Постоянный ток Вопрос\_003

За 2с через проводник сечением $1,6\text{ мм}^2$ прошло $2 \cdot 10^{19}$ электронов. При этом плотность тока равна:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

За 2с через проводник сечением 1,6 мм <sup>2</sup> прошло 2•10 <sup>19</sup> электронов. При этом плотность тока равна:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	3 А/мм <sup>2</sup>		0
B.	2 А/мм <sup>2</sup>		0
C.	4 А/мм <sup>2</sup>		0
D.	1 А/мм <sup>2</sup>		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 9. Постоянный ток Вопрос\_004

Медный и железный цилиндрические проводники одинаковой длины и сечения соединены последовательно и при этом отношение мощностей тока в них равно:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Медный и железный цилиндрические проводники одинаковой длины и сечения соединены последовательно и при этом отношение мощностей тока в них равно:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	квадрату отношения удельных сопротивлений		0
B.	корню квадратному из отношения удельных сопротивлений		0
C.	отношению удельных сопротивлений		100
D.	обратному отношению удельных сопротивлений		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 9. Постоянный ток Вопрос\_005

За какое время сила тока в металлическом проводнике могла бы линейно возрасть от 0 до 2А, если прошедший заряд равен 5 Кл:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

За какое время сила тока в металлическом проводнике могла бы линейно возрастать от 0 до 2А, если прошедший заряд равен 5 Кл:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1 с		0
B.	5 с		100
C.	10 с		0
D.	3 с		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 9. Постоянный ток Вопрос\_006

За время 15с сила тока в проводнике сопротивлением 120 Ом линейно возрастает от 0 до 5 А. При этом выделившееся в проводнике количество теплоты:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

За время 15с сила тока в проводнике сопротивлением 120 Ом линейно возрастает от 0 до 5 А. При этом выделившееся в проводнике количество теплоты:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	20 кДж		0
B.	10 кДж		0
C.	25 кДж		0
D.	15 кДж		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 9. Постоянный ток Вопрос\_007

Источник ЭДС с внутренним сопротивлением $r$ замкнут на внешнее сопротивление $R$ . Мощность, выделяемая на внешнем сопротивлении, максимальна при условии:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Источник ЭДС с внутренним сопротивлением $r$ замкнут на внешнее сопротивление $R$ . Мощность, выделяемая на внешнем сопротивлении, максимальна при условии:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$r > R$		0
B.	$r = R$		100
C.	$r < R$		0
D.	$r = 2R$		0
E.	0		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 9. Постоянный ток Вопрос\_008

Источник ЭДС с внутренним сопротивлением $r$ замкнут на внешнее сопротивление $R$ . Коэффициент полезного действия (отношение мощности, выделяемой на внешнем сопротивлении к полной выделяемой источником мощности) при равенстве $r = R$ равен:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Источник ЭДС с внутренним сопротивлением $r$ замкнут на внешнее сопротивление $R$ . Коэффициент полезного действия (отношение мощности, выделяемой на внешнем сопротивлении к полной выделяемой источником мощности) при равенстве $r = R$ равен:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	0		0
C.	0,5		100
D.	0,4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 9. Постоянный ток Вопрос\_009

В электрической цепи, состоящей из источника ЭДС с внутренним сопротивлением $r$ и нагрузочного сопротивления $R$ , коэффициент полезного действия стремится к единице при условии:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



В электрической цепи, состоящей из источника ЭДС с внутренним сопротивлением $r$ и нагрузочного сопротивления $R$ , коэффициент полезного действия стремится к единице при условии:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$R \ll r$		0
B.	$R \gg r$		100
C.	$R$		0
D.	$r$		100
E.	$R$		0
F.	$2r$		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 9. Постоянный ток Вопрос\_010

Напряжение на неоднородном участке цепи (1-2) равно:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Напряжение на неоднородном участке цепи (1-2) равно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	сумме разности потенциалов ( $\varphi_1 - \varphi_2$ ) и действующей на этом участке ЭДС		100
B.	разности потенциалов ( $\varphi_1 - \varphi_2$ )		0
C.	действующей на этом участке ЭДС		0
D.	разности действующей на этом участке ЭДС и разности потенциалов		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 9. Постоянный ток Вопрос\_011

5 одинаковых источников с ЭДС, равной 15В и внутренним сопротивлением 5Ом, подключенных параллельно (соединены одноименные полюса), замкнуты на внешнее сопротивление 14 Ом. При этом сила тока в этом сопротивлении равна:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

5 одинаковых источников с ЭДС, равной 15В и внутренним сопротивлением 5Ом, подключенных параллельно (соединены одноименные полюса), замкнуты на внешнее сопротивление 14 Ом. При этом сила тока в этом сопротивлении равна:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1 А		100
B.	2 А		0
C.	0,5 А		0
D.	3 А		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 9. Постоянный ток Вопрос\_012

Рассчитайте сопротивление параллельной цепочки, состоящей из трех сопротивлений, если $R_1 = R_2 = R_3 = 30 \text{ Ом}$			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Рассчитайте сопротивление параллельной цепочки, состоящей из трех сопротивлений, если $R_1 = R_2 = R_3 = 30 \text{ Ом}$			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	R=90 Ом		0
B.	R=10 Ом		100
C.	R=15 Ом		0
D.	правильного ответа не представлено		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 9. Постоянный ток Вопрос\_013

Участок цепи состоит из двух последовательных и соединенных с ними последовательно двух параллельных сопротивлений, сопротивление каждого из резисторов равно 2 Ом. Полное сопротивление участка равно			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Участок цепи состоит из двух последовательных и соединенных с ними последовательно двух параллельных сопротивлений, сопротивление каждого из резисторов равно 2 Ом. Полное сопротивление участка равно			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	8 Ом		0
B.	6 Ом		0
C.	5 Ом		100
D.	4 Ом		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## top/Общая физика (экзамен) МБХ 2 - 2018-2019/Блок 10

### Блок 10. Магнетизм Вопрос\_001

В постоянное магнитное поле помещена небольшая рамка площади $S$ , по которой течет ток $I$ . При этом отношение максимального момента силы, действующей на рамку, к произведению силы тока на площадь есть:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В постоянное магнитное поле помещена небольшая рамка площади $S$ , по которой течет ток $I$ . При этом отношение максимального момента силы, действующей на рамку, к произведению силы тока на площадь есть:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	пронизывающий рамку магнитный поток		0
B.	циркуляция магнитной индукции по контуру, совпадающему с границами рамки		0
C.	величина индукции магнитного поля		100
D.	магнитный момент рамки с током		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 10. Магнетизм Вопрос\_002

Индукция магнитного поля в центре проволочной квадратной рамки стороной 0,15м с током 5 А равна:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Индукция магнитного поля в центре проволочной квадратной рамки стороной 0,15м с током 5 А равна:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	учетверённому значению индукции поля, созданного одной стороной квадрата		100
B.	нулю		0
C.	50,1 мкТл		0
D.	39,6 мкТл		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 10. Магнетизм Вопрос\_003

Магнитная индукция в центре кругового проволочного витка радиуса 10 см с током 1 А равна:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Магнитная индукция в центре кругового проволочного витка радиуса 10 см с током 1 А равна:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	3,17 мТл		0
B.	6,28 мТл		0
C.	3,14 мкТл		0
D.	6,28 мкТл		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 10. Магнетизм Вопрос\_004

В однородном магнитном поле с индукцией 10 мТл висит алюминиевый проводник диаметром 0,2 мм. Плотность алюминия 2,7 г/см <sup>3</sup> . При этом сила тока в проводнике:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



В однородном магнитном поле с индукцией 10 мТл висит алюминиевый проводник диаметром 0,2 мм. Плотность алюминия 2,7 г/см <sup>3</sup> . При этом сила тока в проводнике:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	15,8 мА		0
B.	85 мА		100
C.	83,2 мкА		0
D.	83,2 А		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10. Магнетизм Вопрос\_005

Протон, ускоренный разностью потенциалов 0,5 кВ, влетел в однородное магнитное поле индукцией 2 мТл. Радиус окружности, по которой он движется:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Протон, ускоренный разностью потенциалов 0,5 кВ, влетел в однородное магнитное поле индукцией 2 мТл. Радиус окружности, по которой он движется:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	пропорционален индукции магнитного поля		0
B.	обратно пропорционален индукции магнитного поля		100
C.	прямо пропорционален корню третьей степени из ускоряющего напряжения		0
D.	среди приведенных нет правильного ответа		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 10. Магнетизм Вопрос\_006

Пучок заряженных частиц движется перпендикулярно скрещенным под прямым углом однородному электрическому ( $E = 100$ кВ/м) и магнитному ( $B = 50$ мТл) полям и не отклоняется от прямолинейной траектории. Это возможно, если скорость движения пучка:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Пучок заряженных частиц движется перпендикулярно скрещенным под прямым углом однородному электрическому ( $E = 100$ кВ/м) и магнитному ( $B = 50$ мТл) полям и не отклоняется от прямолинейной траектории. Это возможно, если скорость движения пучка:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$2 \cdot 10^6$ м/с		100
B.	$3 \cdot 10^6$ м/с		0
C.	$5 \cdot 10^5$ м/с		0
D.	в принципе невозможно		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10. Магнетизм Вопрос\_007

Электрон влетает в магнитное поле, обладая скоростью, направленной под углом к линиям индукции магнитного поля. При этом:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Электрон влетает в магнитное поле, обладая скоростью, направленной под углом к линиям индукции магнитного поля. При этом:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	он будет двигаться по окружности некоторого радиуса в плоскости, совпадающей с направлением начальной скорости;		0
B.	будет двигаться по окружности в плоскости, перпендикулярной индукции магнитного поля;		0
C.	будет двигаться по винтовой линии – в результате вращения в плоскости, перпендикулярной индукции поля и одновременного равномерного смещения вдоль направления индукции поля;		100
D.	будет двигаться по параболе		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 10. Магнетизм Вопрос\_008

Поток вектора магнитной индукции через замкнутую поверхность:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Поток вектора магнитной индукции через замкнутую поверхность:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равен нулю		100
B.	пропорционален силе тока в проводнике, создающем магнитное поле		0
C.	зависит от формы рассматриваемой замкнутой поверхности		0
D.	пропорционален суммарному электрическому заряду внутри этой поверхности		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 10. Магнетизм Вопрос\_009

Циркуляция вектора магнитной индукции по замкнутому контуру:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Циркуляция вектора магнитной индукции по замкнутому контуру:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равна нулю		0
B.	пропорциональна алгебраической сумме токов, «охватываемых» этим контуром		100
C.	пропорциональна площади контура		0
D.	ни один из приведенных ответов не является правильным		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 10. Магнетизм Вопрос\_010

В однородном магнитном поле вращается с постоянной угловой скоростью контур квадратной формы – вокруг оси, перпендикулярной индукции поля. При этом магнитный поток через этот контур:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В однородном магнитном поле вращается с постоянной угловой скоростью контур квадратной формы – вокруг оси, перпендикулярной индукции поля. При этом магнитный поток через этот контур:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равен нулю		0
B.	неизменен во времени		0
C.	меняется по гармоническому закону		100
D.	вначале линейно возрастает, затем линейно убывает		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10. Магнетизм Вопрос\_011

В однородном магнитном поле вращается с постоянной угловой скоростью контур квадратной формы – вокруг оси, перпендикулярной индукции поля. При этом:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В однородном магнитном поле вращается с постоянной угловой скоростью контур квадратной формы – вокруг оси, перпендикулярной индукции поля. При этом:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	возникает ЭДС индукции, пропорциональная скорости вращения контура и максимумы магнитного потока во времени совпадают с максимумами абсолютной величины ЭДС		0
B.	возникает ЭДС индукции, пропорциональная скорости вращения контура и максимумы магнитного потока не совпадают во времени с максимумами ЭДС		100
C.	возникает ЭДС индукции, которая за первую половину периода вращения контура линейно возрастает, а затем линейно убывает		0
D.	не возникает ЭДС индукции		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 10. Магнетизм Вопрос\_012

Плоскость проволочного витка перпендикулярна направлению линейно возрастающего магнитного поля. При этом в контуре возникает ЭДС индукции:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Плоскость проволочного витка перпендикулярна направлению линейно возрастающего магнитного поля. При этом в контуре возникает ЭДС индукции:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	линейно возрастающая со временем		0
B.	линейно убывающая со временем		0
C.	неизменная во времени		100
D.	меняющаяся по гармоническому закону		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 10. Магнетизм Вопрос\_013

В однородном магнитном поле равномерно вращается прямоугольная рамка, осуществляя 600 оборотов в минуту. Максимальное значение индуцируемой ЭДС равно 3 В. При этом максимальный магнитный поток через рамку:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В однородном магнитном поле равномерно вращается прямоугольная рамка, осуществляя 600 оборотов в минуту. Максимальное значение индуцируемой ЭДС равно 3 В. При этом максимальный магнитный поток через рамку:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	47,7 мВб		100
B.	47,7 мкВб		0
C.	47,7 Вб		0
D.	47,7 МВб		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 10. Магнетизм Вопрос\_014

Через катушку индуктивностью 200 мГн протекает изменяющийся по гармоническому закону ток $i(t) = 2\cos 3t$ (используются единицы СИ). При этом максимальное значение ЭДС самоиндукции равно:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Через катушку индуктивностью 200 мГн протекает изменяющийся по гармоническому закону ток $i(t) = 2\cos 3t$ (используются единицы СИ). При этом максимальное значение ЭДС самоиндукции равно:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1,2 мВ		0
B.	1,2 мкВ		0
C.	1,2 В		100
D.	1,2 МВ		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 10. Магнетизм Вопрос\_015

Катушка индуктивности подключается к источнику постоянной ЭДС и при этом сила тока в катушке:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Катушка индуктивности подключается к источнику постоянной ЭДС и при этом сила тока в катушке:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	линейно нарастает		0
B.	сразу достигает постоянного значения		0
C.	плавно нелинейно нарастает и асимптотически приближается к постоянному значению		100
D.	нарастает линейно – до некоторого постоянного значения и далее остается строго постоянной		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10. Магнетизм Вопрос\_016

Катушка индуктивности L с активным сопротивлением r подключена к источнику постоянной ЭДС. Источник отключают, катушку замыкают накоротко, и при этом сила тока в катушке:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Катушка индуктивности $L$ с активным сопротивлением $r$ подключена к источнику постоянной ЭДС. Источник отключают, катушку замыкают накоротко, и при этом сила тока в катушке:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	уменьшается по линейному закону		0
B.	уменьшается по гиперболическому закону		0
C.	уменьшается по экспоненциальному закону		100
D.	ни один из приведенных ответов не является правильным		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10. Магнетизм Вопрос\_017

Вдоль цилиндрического стержня течёт ток с постоянной плотностью. Как зависит индукция магнитного поля внутри стержня от расстояния до его оси $r$ ?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Вдоль цилиндрического стержня течёт ток с постоянной плотностью. Как зависит индукция магнитного поля внутри стержня от расстояния до его оси $r$ ?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	постоянна		0
B.	прямо пропорциональна расстоянию		100
C.	обратно пропорциональна расстоянию		0
D.	пропорциональна квадрату расстояния		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 10. Магнетизм Вопрос\_018

Чему равен поток вектора магнитной индукции через замкнутую поверхность?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Чему равен поток вектора магнитной индукции через замкнутую поверхность?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	0		100
B.	$(\mu_0/4\pi)\cdot I$		0
C.	$(2\pi/c)\cdot I$		100
D.	$4\pi q$		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 10. Магнетизм Вопрос\_019

Вектор Пойнтинга описывает:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Вектор Пойнтинга описывает:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Плотность энергии электромагнитного поля		0
B.	Плотность потока электромагнитной энергии		100
C.	Плотность импульса электромагнитного поля		0
D.	Плотность момента электромагнитного импульса		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10. Магнетизм Вопрос\_020

Имеется длинный проводник с током, в одной плоскости с которым находится небольшая проводящая рамка. При выключении в проводнике тока в рамке:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Имеется длинный проводник с током, в одной плоскости с которым находится небольшая проводящая рамка. При выключении в проводнике тока в рамке:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	возникнет индукционный ток стремящийся уменьшить скорость изменения внешнего магнитного потока		100
B.	<i>не возникнет индукционного тока</i>		0
C.	возникнет индукционный ток, стремящийся увеличить скорость изменения внешнего магнитного потока		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 10. Магнетизм Вопрос\_021

Сила тока в проводящем круговом контуре индуктивностью 200 мГн изменяется с течением времени по закону $I=(5+0,2t^4)$ . Чему равна абсолютная величина ЭДС самоиндукции в момент времени 1 с ?			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Сила тока в проводящем круговом контуре индуктивностью 200 мГн изменяется с течением времени по закону $I=(5+0,2t^4)$ . Чему равна абсолютная величина ЭДС самоиндукции в момент времени 1 с ?			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	0,16 В		100
B.	0,16 мВ		0
C.	0,04 В		0
D.	0,4 В		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 10. Магнетизм Вопрос\_022

По параллельным металлическим проводникам, расположенным в однородном перпендикулярном магнитном поле, с постоянным ускорением перемещается проводящая перемычка длиной $l$ . Если сопротивлением перемычки и направляющих можно пренебречь, то зависимость индукционного тока от времени можно представить:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

По параллельным металлическим проводникам, расположенным в однородном перпендикулярном магнитном поле, с постоянным ускорением перемещается проводящая перемычка длиной $l$ . Если сопротивлением перемычки и направляющих можно пренебречь, то зависимость индукционного тока от времени можно представить:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Возрастающей прямой линией		0
B.	Горизонтальной прямой линией		100
C.	Убывающей прямой линией		0
D.	параболой		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

## top/Общая физика (экзамен) МБХ 2 - 2018-2019/Блок 11

### Блок 11. Электромагнитные колебания. Переменный ток Вопрос\_001

Амплитуда затухающих колебаний заряда конденсатора в контуре за 2 мин. уменьшилась в 3 раза. За какое время от начального момента амплитуда уменьшится в 81 раз:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Амплитуда затухающих колебаний заряда конденсатора в контуре за 2 мин. уменьшилась в 3 раза. За какое время от начального момента амплитуда уменьшится в 81 раз:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	10 мин		0
B.	16 мин		0
C.	28 мин		0
D.	8 мин		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 11. Электромагнитные колебания. Переменный ток Вопрос\_002

В колебательном контуре произошло 100 колебаний и амплитуда заряда на конденсаторе уменьшилась в 10 раз. При этом логарифмический декремент затухания равен:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В колебательном контуре произошло 100 колебаний и амплитуда заряда на конденсаторе уменьшилась в 10 раз. При этом логарифмический декремент затухания равен:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	0,046		0
B.	0,023		100
C.	0,23		0
D.	2,3		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 11. Электромагнитные колебания. Переменный ток Вопрос\_003

В идеальном колебательном контуре емкость конденсатора 2нФ, а длина волны генерируемого контуром электромагнитного излучения 2,67км. При этом индуктивность катушки:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В идеальном колебательном контуре электроемкость конденсатора $2\text{нФ}$ , а длина волны генерируемого контуром электромагнитного излучения $2,67\text{км}$ . При этом индуктивность катушки:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	0,1 мГн		0
B.	1 мГн		100
C.	10 мГн		0
D.	100 мГн		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 11. Электромагнитные колебания. Переменный ток Вопрос\_004

В идеальном колебательном контуре максимальный заряд на обкладках конденсатора $50\text{нКл}$ , максимальная сила тока $1,5\text{А}$ . На какую длину волны в вакууме этот контур настроен:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В идеальном колебательном контуре максимальный заряд на обкладках конденсатора 50 нКл, максимальная сила тока 1,5 А. На какую длину волны в вакууме этот контур настроен:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	62,8 м		100
B.	6,28 м		0
C.	0,628 м		0
D.	628 м		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 11. Электромагнитные колебания. Переменный ток Вопрос\_005

Энергия заряженного конденсатора равна:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Энергия заряженного конденсатора равна:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$C q^2 / 2$		0
B.	$q^2 / 2 C$		100
C.	обратно пропорциональна напряженности поля пластин		0
D.	$mv^2/2$		0
E.	$C^2U/2$		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 11. Электромагнитные колебания. Переменный ток Вопрос\_006

Изменение силы тока в зависимости от времени задано уравнением $I = 5 \sin 200\pi t$			MC
Найти значение частоту, период, а также значение силы тока при фазе $\varphi = \pi/6$ рад			
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Изменение силы тока в зависимости от времени задано уравнением $I = 5 \sin 200\pi t$			МС
Найти значение частоту, период, а также значение силы тока при фазе $\varphi = \pi/6$ рад			
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	10 Гц; 0,01с; 1,5А		0
B.	100 Гц; 0,1с; 0,5 А		0
C.	100 Гц; $10^{-2}$ с; 2,5А		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 11. Электромагнитные колебания. Переменный ток Вопрос\_007

Мгновенное значение ЭДС переменного тока $\varepsilon = \varepsilon_0 \sin(\omega t)$ для фазы $60^\circ$ равно 120 В. Какова амплитуда ЭДС? Чему равно мгновенное значение ЭДС через 0,25с, считая от начала периода? Частота равна 50 Гц.			МС
Балл по умолчанию:			
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Мгновенное значение ЭДС переменного тока $\varepsilon = \varepsilon_0 \sin(\omega t)$ для фазы $60^\circ$ равно 120 В. Какова амплитуда ЭДС? Чему равно мгновенное значение ЭДС через 0,25с, считая от начала периода? Частота равна 50 Гц.			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	100 В; 10 В		0
B.	138 В; 0 В		100
C.	141 В; 0 В		0
D.	200 В; 0 В		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 11. Электромагнитные колебания. Переменный ток Вопрос\_008

В идеальном колебательном контуре максимумы заряда конденсатора и максимума силы тока в катушке индуктивности сдвинуты друг относительно друга:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В идеальном колебательном контуре максимумы заряда конденсатора и максимума силы тока в катушке индуктивности сдвинуты друг относительно друга:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	на половину периода		0
B.	на величину $\pi$ – по фазе		0
C.	на четверть периода		100
D.	на одну восьмую часть периода		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 11. Электромагнитные колебания. Переменный ток Вопрос\_009

В идеальном колебательном контуре максимальная энергия магнитного поля катушки:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В идеальном колебательном контуре максимальная энергия магнитного поля катушки:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равна максимальной энергии электрического поля конденсатора		100
B.	равна половине максимальной энергии электрического поля конденсатора		0
C.	пропорциональна емкости конденсатора		0
D.	равна четверти от величины максимальной энергии поля конденсатора		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 11. Электромагнитные колебания. Переменный ток Вопрос\_010

При уменьшении расстояния между пластинами плоского конденсатора из идеального колебательного контура в 4 раза период колебаний:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При уменьшении расстояния между пластинами плоского конденсатора из идеального колебательного контура в 4 раза период колебаний:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	уменьшается в 4 раза		0
B.	уменьшается в 2 раза		0
C.	увеличивается в 2 раза		100
D.	увеличивается в 4 раза		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## top/Общая физика (экзамен) МБХ 2 - 2018-2019/Блок 12

### Блок 12. Электромагнитные волны. Теория Максвелла Вопрос\_001

Электромагнитная волна частотой 5 МГц переходит из намагниченной среды с диэлектрической проницаемостью равной 2 в вакуум. На сколько изменится длина волны:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Электромагнитная волна частотой 5 МГц переходит из намагниченной среды с диэлектрической проницаемостью равной 2 в вакуум. На сколько изменится длина волны:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	17,6 м		100
B.	1,76 м		0
C.	176 м		0
D.	0,176 м		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

## Блок 12. Электромагнитные волны. Теория Максвелла Вопрос\_002

Радиолокатор обнаружил в море подводную лодку, отраженный сигнал от которой дошел до него за 36мкс после его посылки. Диэлектрическая проницаемость воды $\epsilon = 81$ . При этом расстояние до подводной лодки:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Радиолокатор обнаружил в море подводную лодку, отраженный сигнал от которой дошел до него за 36мкс после его посылки. Диэлектрическая проницаемость воды $\epsilon = 81$ . При этом расстояние до подводной лодки:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	60 км		0
B.	6000 м		0
C.	600 м		100
D.	6 м		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

## Блок 12. Электромагнитные волны. Теория Максвелла Вопрос\_003

Определите силу тока смещения между квадратными пластинами конденсатора стороной 5 см, если напряженность поля меняется со скоростью 4,52 МВ/м•с. Постоянная $\epsilon_0 = 8,85 \cdot 10^{-12}$ Ф/м:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Определите силу тока смещения между квадратными пластинами конденсатора стороной 5 см, если напряженность поля меняется со скоростью 4,52 МВ/м•с. Постоянная $\epsilon_0 = 8,85 \cdot 10^{-12}$ Ф/м:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	0,01 мкА		0
B.	0,1 мкА		100
C.	0,1 мА		0
D.	0,1 А		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## Блок 12. Электромагнитные волны. Теория Максвелла Вопрос\_004

В правой части уравнения Максвелла, являющегося «обобщением» закона полного тока, помещен поток:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



В правой части уравнения Максвелла, являющегося «обобщением» закона полного тока, помещен поток:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	вектора плотности тока проводимости		0
B.	вектора плотности тока смещения		0
C.	вектора электрического смещения		0
D.	суммы векторов, выражающих плотность тока проводимости и плотность тока смещения		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

## Блок 12. Электромагнитные волны. Теория Максвелла Вопрос\_005

В правой части уравнения Максвелла, являющегося «обобщением» теоремы Остроградского-Гаусса для электрического поля:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В правой части уравнения Максвелла, являющегося «обобщением» теоремы Остроградского-Гаусса для электрического поля:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	сумма электрических зарядов внутри замкнутой поверхности, поток через которую рассмотрен в левой части		100
B.	сумма электрических зарядов вне замкнутой поверхности, поток через которую рассмотрен в левой части		0
C.	величина, равная нулю		0
D.	циркуляция вектора напряженности вдоль контура, опоясывающего замкнутую поверхность в левой части обсуждаемого уравнения		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## Блок 12. Электромагнитные волны. Теория Максвелла Вопрос\_006

В левой части уравнения Максвелла, проявляющего суть закона электромагнитной индукции Фарадея:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В левой части уравнения Максвелла, проявляющего суть закона электромагнитной индукции Фарадея:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	циркуляция вектора магнитной индукции по замкнутому контуру		0
B.	циркуляция вектора напряженности вихревого электрического поля вдоль замкнутого контура		100
C.	поток вектора напряженности электрического поля		0
D.	поток вектора индукции магнитного поля		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

## Блок 12. Электромагнитные волны. Теория Максвелла Вопрос\_007

Что изменилось бы и в каком конкретно из уравнений Максвелла, если бы в природе существовал «магнитный заряд» - покоящийся источник магнитного поля:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Что изменилось бы и в каком конкретно из уравнений Максвелла, если бы в природе существовал «магнитный заряд» - покоящийся источник магнитного поля:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	в уравнении, выражающем суть закона Фарадея, обратилась бы в ноль правая часть		0
B.	в уравнении, «обобщающем» закон полного тока, исчезли бы плотность тока проводимости		0
C.	в уравнении, «обобщающем» теорему Остроградского-Гаусса для электрического поля, правая часть обратилась бы в ноль		0
D.	в уравнении, «обобщающем» теорему Остроградского-Гаусса для магнитного поля, в правой части возникла бы величина «магнитного заряда»		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

## Блок 12. Электромагнитные волны. Теория Максвелла Вопрос\_008

В правой части уравнения Максвелла, «обобщающего» теорему Остроградского-Гаусса для электрического поля, предполагается интегрирование функции плотности распределения электрического заряда – по объему:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В правой части уравнения Максвелла, «обобщающего» теорему Остроградского-Гаусса для электрического поля, предполагается интегрирование функции плотности распределения электрического заряда – по объему:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	пространства, ограниченного замкнутой поверхностью, через которую рассчитывается поток вектора напряженности электрического поля в левой части		100
B.	пространства, исключаящего внутренний объем замкнутой поверхности, через которую в левой части рассчитывается поток напряженности электрического поля		0
C.	пространства, объединяющего два сегмента, представленных в пунктах 1 и 2		0
D.	в предыдущих пунктах нет ни одного верного утверждения		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

## Блок 12. Электромагнитные волны. Теория Максвелла Вопрос\_009

В правой части уравнения Максвелла, «обобщающего» закон полного тока, предполагается интегрирование по:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В правой части уравнения Максвелла, «обобщающего» закон полного тока, предполагается интегрирование по:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	поверхности плоской формы, опирающейся на замкнутый контур, по которому рассчитывается циркуляция в левой части		0
B.	поверхности сферической формы, опирающейся на замкнутый контур, по которому рассчитывается циркуляция в левой части		0
C.	поверхности произвольной формы, опирающейся на замкнутый контур, по которому рассчитывается циркуляция в левой части		100
D.	среди приведенных выше трех нет ни одного правильного утверждения		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## Блок 12. Электромагнитные волны. Теория Максвелла Вопрос\_010

Следующее физическое утверждение не проявляет ту физическую суть, которая специально декларируется в каком-либо из четырех уравнений Максвелла:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Следующее физическое утверждение не проявляет ту физическую суть, которая специально декларируется в каком-либо из четырех уравнений Максвелла:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	закон электромагнитной индукции Фарадея		0
B.	закон полного тока		0
C.	закон Кулона		100
D.	теорема Остроградского-Гаусса для электрического поля		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

## top/Общая физика (экзамен) МБХ 2 - 2018-2019/Блок 13

### Блок 13. Оптика Вопрос\_001

Предельный угол полного отражения на границе «стекло-жидкость» равен $60^\circ$ . При этом показатель преломления жидкости равен 1,3, а показатель преломления стекла:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Предельный угол полного отражения на границе «стекло-жидкость» равен $60^\circ$ . При этом показатель преломления жидкости равен 1,3, а показатель преломления стекла:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1,5		100
B.	1,8		0
C.	2,4		0
D.	3,0		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_002

Освещаемый предмет находится на двойном фокусном расстоянии от собирающей линзы. При этом увеличение равно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Освещаемый предмет находится на двойном фокусном расстоянии от собирающей линзы. При этом увеличение равно:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	2		0
B.	3		0
C.	1,5		0
D.	1		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_003

Светящаяся точка находится на оптической оси собирающей линзы на расстоянии меньшем фокусного расстояния линзы. При этом изображение точки в линзе:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Светящаяся точка находится на оптической оси собирающей линзы на расстоянии меньшем фокусного расстояния линзы. При этом изображение точки в линзе:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	действительное		0
B.	мнимое		100
C.	отсутствует		0
D.	это зависит от величины указанного в условии расстояния		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_004

Имеется собирающая линза оптической силы $D = 4$ дптр. При этом ее фокусное расстояние:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Имеется собирающая линза оптической силы $D = 4$ дптр. При этом ее фокусное расстояние:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	4 см		0
B.	0,4 м		0
C.	0,25 м		100
D.	250 см		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_005

Сходящийся симметричный относительно главной оптической оси линзы световой конус падает на рассеивающую линзу и преломленные лучи пересекаются в одной точке. При использовании формулы линзы «d» - расстояние от источника до оптического центра линзы:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Сходящийся симметричный относительно главной оптической оси линзы световой конус падает на рассеивающую линзу и преломленные лучи пересекаются в одной точке. При использовании формулы линзы «d» - расстояние от источника до оптического центра линзы:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	положительное		0
B.	отрицательное		100
C.	это зависит от величины d		0
D.	задача с помощью формулы линзы не решается.		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_006

В интерференционном опыте Юнга расстояние от щелей до экрана увеличивается в 2 раза (все остальные параметры не меняются). При этом угловое расстояние между соседними яркими полосами на экране:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В интерференционном опыте Юнга расстояние от щелей до экрана увеличивается в 2 раза (все остальные параметры не меняются). При этом угловое расстояние между соседними яркими полосами на экране:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	увеличивается в 2 раза		0
B.	уменьшается в 2 раза		100
C.	не меняется		0
D.	ответ зависит от расстояния между щелями		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_007

В интерференционном опыте Юнга расстояние между щелями уменьшается в 2 раза (все остальные параметры неизменны). При этом ширина интерференционной полосы на экране:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В интерференционном опыте Юнга расстояние между щелями уменьшается в 2 раза (все остальные параметры неизменны). При этом ширина интерференционной полосы на экране:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	увеличивается в 2 раза		0
B.	увеличивается в 4 раза		0
C.	уменьшается в 2 раза		100
D.	остаётся неизменной		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_008

В интерференционном опыте Юнга сначала используется синий монохроматичный цвет, а затем красный. Все остальные параметры неизменны. При этом ширина интерференционной полосы на экране:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В интерференционном опыте Юнга сначала используется синий монохроматичный цвет, а затем красный. Все остальные параметры неизменны. При этом ширина интерференционной полосы на экране:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	остаётся неизменной		0
B.	уменьшается		0
C.	это зависит от расстояния между щелями		0
D.	увеличивается		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_009

Наблюдается интерференционная картина от двух источников монохроматического света на удаленном экране, и в некоторой его точке разность хода волны от этих источников равна семи длинам волны ( $\Delta=7\lambda$ ). Что можно сказать об интенсивности результирующей волны в этой точке:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Наблюдается интерференционная картина от двух источников монохроматического света на удаленном экране, и в некоторой его точке разность хода волны от этих источников равна семи длинам волны ( $\Delta=7\lambda$ ). Что можно сказать об интенсивности результирующей волны в этой точке:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	она минимальна		0
B.	она равна нулю		0
C.	она максимальна		100
D.	правильного ответа среди приведенных выше нет		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_010

На дифракционную решетку с постоянной, равной 2 мкм, нормально падает монохроматический свет с длиной волны 600 нм. Найти наибольший порядок спектра, который можно получить с помощью этой решетки:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



На дифракционную решетку с постоянной, равной 2 мкм, нормально падает монохроматичный свет с длиной волны 600 нм. Найти наибольший порядок спектра, который можно получить с помощью этой решетки:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	3		100
B.	2		0
C.	5		0
D.	4		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_011

Полная энергетическая светимость черного тела при его нагревании увеличилась в 5 раз. При этом соответствующая максимуму спектра длина волны:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Полная энергетическая светимость черного тела при его нагревании увеличилась в 5 раз. При этом соответствующая максимуму спектра длина волны:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	увеличилась в 3,41 раза		0
B.	уменьшилась в 1,49 раза		100
C.	осталась неизменной		0
D.	увеличилась в $\sqrt{5}$ раз		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_012

Функция Планка – зависимость спектральной плотности энергетической светимости черного тела от длины волны:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Функция Планка – зависимость спектральной плотности энергетической светимости черного тела от длины волны:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	не зависит от температуры черного тела		0
B.	ее максимум (наибольшее значение функции) снижается при нагревании изучаемого черного тела		0
C.	монотонно возрастает		0
D.	имеет один максимум и соответствующая ему длина волны уменьшается при нагревании тела		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_013

Красная граница фотоэффекта для некоторого металла равна 500 нм. Минимальное значение энергии фотона, вызвавшего фотоэффект при этом равно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Красная граница фотоэффекта для некоторого металла равна 500 нм. Минимальное значение энергии фотона, вызвавшего фотоэффект при этом равно:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	3,71 эВ		0
B.	2,49 эВ		100
C.	1,47 эВ		0
D.	2,15 эВ		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_014

Давление монохроматического света с длиной волны 600 нм на зачерненную (идеально поглощающую) поверхность, расположенную перпендикулярно падающему излучению, равно 0,1 мкПа. При этом концентрация фотонов (число фотонов на единицу объема):			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Давление монохроматического света с длиной волны 600 нм на зачерненную (идеально поглощающую) поверхность, расположенную перпендикулярно падающему излучению, равно 0,1 мкПа. При этом концентрация фотонов (число фотонов на единицу объема):			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$5,01 \cdot 10^{12} \text{ м}^{-3}$		0
B.	$6,43 \cdot 10^{10} \text{ м}^{-3}$		0
C.	$3,02 \cdot 10^{11} \text{ м}^{-3}$		100
D.	$8,11 \cdot 10^5 \text{ м}^{-3}$		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_015

Длина волны, соответствующая максимуму в спектре теплового излучения черного тела, приходится на видимый диапазон. При его охлаждении такая длина волны может сказаться:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Длина волны, соответствующая максимуму в спектре теплового излучения черного тела, приходится на видимый диапазон. При его охлаждении такая длина волны может сказаться:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	в рентгеновском диапазоне		0
B.	в инфракрасном диапазоне		100
C.	в ультрафиолетовом диапазоне		0
D.	в гамма-диапазоне		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_016

Некоторый световой поток падает сначала на зачерненную поверхность, а затем на зеркально отражающую. При этом все параметры одинаковы и величина давления света будет большей:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Некоторый световой поток падает сначала на зачерненную поверхность, а затем на зеркально отражающую. При этом все параметры одинаковы и величина давления света будет большей:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	для зачерненной поверхности		0
B.	для зеркальной поверхности		100
C.	это зависит от объемной плотности энергии		0
D.	однозначного ответа дать нельзя		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_017

При расчете величины давления света на поверхность исходя из квантовой (корпускулярной) модели излучения основываются:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При расчете величины давления света на поверхность исходя из квантовой (корпускулярной) модели излучения основываются:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	на оценке энергии падающего и отраженного излучения;		0
B.	на оценке изменения импульса падающего и отраженного излучения и связи его с давлением;		100
C.	на оценке суммы импульса падающего и поглощенного излучения;		0
D.	ни на одном из приведенных выше факторов.		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_018

Монохроматический показатель поглощения тела по отношению к падающему на него извне электромагнитному излучению:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Монохроматический показатель поглощения тела по отношению к падающему на него извне электромагнитному излучению:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	для абсолютно черного тела минимален		0
B.	для зеркальной поверхности максимален		0
C.	для зеркальной поверхности приближается к нулю		100
D.	для абсолютно черного тела близок к нулю		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_019

Энергетическая светимость абсолютно черного тела:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Энергетическая светимость абсолютно черного тела:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	есть интеграл от нуля до бесконечности от спектральной плотности энергетической светимости как функции длины волны		100
B.	есть производная от спектральной плотности светимости по длине волны		0
C.	есть производная от спектральной плотности светимости по частоте		0
D.	не связана со спектральной плотностью энергетической светимости		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_020

Сравниваются кванты видимого, рентгеновского, ультрафиолетового и инфракрасного излучения. Выясняется, что наибольшую длину волны имеет квант:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Сравниваются кванты видимого, рентгеновского, ультрафиолетового и инфракрасного излучения. Выясняется, что наибольшую длину волны имеет квант:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	рентгеновского излучения		0
B.	видимого излучения		0
C.	инфракрасного излучения		100
D.	ультрафиолетового излучения		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_021

Сравниваются кванты видимого, рентгеновского, ультрафиолетового и инфракрасного излучения. Выясняется, что наибольшую энергию имеет квант:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Сравниваются кванты видимого, рентгеновского, ультрафиолетового и инфракрасного излучения. Выясняется, что наибольшую энергию имеет квант:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	рентгеновского излучения		100
B.	видимого излучения		0
C.	инфракрасного излучения		0
D.	ультрафиолетового излучения		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_022

Изучается вольт-амперная характеристика внешнего фотоэффекта, при котором катод освещается желтым светом. Увеличивая световой поток, но не меняя длину волны, можно наблюдать:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Изучается вольт-амперная характеристика внешнего фотоэффекта, при котором катод освещается желтым светом. Увеличивая световой поток, но не меняя длину волны, можно наблюдать:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	увеличение тока насыщения, увеличение (по модулю) задерживающего напряжения		0
B.	увеличение тока насыщения, уменьшение (по модулю) задерживающего напряжения		0
C.	увеличение тока насыщения, неизменность задерживающего напряжения		100
D.	уменьшение тока насыщения		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_023

Фотоэффект прекращается при уменьшении частоты внешних квантов до величины, соответствующей желтому свету. При облучении того же фотокатода красным светом:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Фотоэффект прекращается при уменьшении частоты внешних квантов до величины, соответствующей желтому свету. При облучении того же фотокатода красным светом:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	фотоэффект не будет происходить		100
B.	фотоэффект будет происходить		0
C.	возможность фотоэффекта будет определяться величиной светового потока		0
D.	из приведенных выше ни один ответ не является правильным		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_024

При облучении фотокатода желтым светом фиксируется задерживающее напряжение 5В. При облучении того же фотокатода красным светом задерживающее напряжение:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При облучении фотокатода желтым светом фиксируется задерживающее напряжение 5В. При облучении того же фотокатода красным светом задерживающее напряжение:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	увеличится		0
B.	останется неизменным		0
C.	уменьшится		100
D.	это зависит от светового потока		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 13. Оптика Вопрос\_025

На зеркальную поверхность нормально падают потоки красного и желтого света и объемная концентрация квантов в обоих случаях одинакова. При этом величина давления на поверхность будет большей:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

На зеркальную поверхность нормально падают потоки красного и желтого света и объемная концентрация квантов в обоих случаях одинакова. При этом величина давления на поверхность будет большей:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	для красного света		0
B.	для желтого света		100
C.	она будет одинаковой		0
D.	среди трех представленных правильного ответа нет		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

## top/Общая физика (экзамен) МБХ 2 - 2018-2019/Блок 14

### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_001

Энергия фотона, испускаемого при переходе электрона в атоме водорода с третьего энергетического уровня на второй, равна ( $h=6,62 \cdot 10^{-34}$ Дж·с; $R=3,29 \cdot 10^{15}$ с <sup>-1</sup> ):			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Энергия фотона, испускаемого при переходе электрона в атоме водорода с третьего энергетического уровня на второй, равна ( $h=6,62 \cdot 10^{-34}$ Дж·с; $R=3,29 \cdot 10^{15}$ с <sup>-1</sup> ):			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1,89 эВ		100
B.	2,13 эВ		0
C.	0,15 эВ		0
D.	1,83 эВ		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_002

Минимальная длина волны, соответствующая «границе» серии Лаймана 91 нм (ультрафиолетовый диапазон). Исходя из этого можно утверждать, что минимальная длина волны, соответствующая «границе» серии Пашена, может находиться:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Минимальная длина волны, соответствующая «границе» серии Лаймана 91 нм (ультрафиолетовый диапазон). Исходя из этого можно утверждать, что минимальная длина волны, соответствующая «границе» серии Пашена, может находиться:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	в рентгеновском диапазоне		0
B.	в гамма-диапазоне		0
C.	в инфракрасном диапазоне		100
D.	однозначно ответить нельзя		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_003

При движении электрона по боровским стационарным орбитам:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При движении электрона по боровским стационарным орбитам:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	излучается энергия - в виде электромагнитных волн		0
B.	энергия не излучается		100
C.	излучается энергия – в виде квантов электромагнитного излучения		0
D.	ни один из трех приведенных ответов не верен		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_004

Энергия основного(невозбужденного, $n=1$ ) состояния электрона в атоме водорода равна:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Энергия основного(невозбужденного, $n=1$ ) состояния электрона в атоме водорода равна:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	5,7 эВ		0
B.	-13,6 эВ		100
C.	-17,8 эВ		0
D.	-20 эВ		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_005

При движении электрона по стационарным орбитам в атоме водорода его момент импульса (по теории Бора):			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При движении электрона по стационарным орбитам в атоме водорода его момент импульса (по теории Бора):			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	принимает любые значения		0
B.	принимает любые положительные значения		0
C.	принимает любые отрицательные значения		0
D.	принимает дискретные положительные значения, кратные (n		100
E.	1,2,3,...) приведенной постоянной Планка		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_006

Главное квантовое число (в квантовомеханической модели атома водорода) принимает целые положительные значения и характеризует:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Главное квантовое число (в квантовомеханической модели атома водорода) принимает целые положительные значения и характеризует:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	квантование орбитального момента импульса электрона		0
B.	квантование собственного момента импульса электрона		0
C.	квантование энергии электрона		100
D.	квантование магнитного момента электрона		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_007

Квадрат модуля волновой функции микрочастицы равен:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Квадрат модуля волновой функции микрочастицы равен:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	вероятности нахождения частицы в некоторой точке пространства		0
B.	плотности вероятности нахождения частицы в той точке пространства, где вычислено значение $\psi$ -функции		100
C.	производной импульса частицы по времени		0
D.	отношению постоянной Планка к неопределенности импульса частицы		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_008

Согласно соотношению неопределенностей Гейзенберга, минимальное значение неопределенности координаты равно отношению половины приведенной постоянной Планка ( $\hbar/2$ ) и:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Согласно соотношению неопределенностей Гейзенберга, минимальное значение неопределенности координаты равно отношению половины приведенной постоянной Планка ( $\hbar/2$ ) и:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	неопределенности импульса		100
B.	неопределенности скорости		0
C.	неопределенности момента импульса		0
D.	неопределенности спина частицы		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_009

Опыты по дифракции электронов в середине 20-х гг. XX-го века подтвердили:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Опыты по дифракции электронов в середине 20-х гг. XX-го века подтвердили:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	условие квантования энергии электронов в атоме		0
B.	уравнение Шредингера		0
C.	волновые свойства микрочастиц		100
D.	квантовые свойства электромагнитного излучения		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_010

Согласно идее де Бройля волновые свойства движущихся микрочастиц могут быть количественно описаны:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Согласно идее де Бройля волновые свойства движущихся микрочастиц могут быть количественно описаны:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	постоянной Планка		0
B.	отношением постоянной Планка и скорости света		0
C.	длиной волны $\lambda$ , равной отношению постоянной Планка и импульса частицы		100
D.	среди приведенных нет ни одного правильного ответа		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_011

Длина волны де Бройля больше для движущегося электрона, чем для движущегося с такой же скоростью протона примерно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Длина волны де Бройля больше для движущегося электрона, чем для движущегося с такой же скоростью протона примерно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	в два раза		0
B.	в 1836 раз		100
C.	в $6,62 \cdot 10^{-34}$ раз		0
D.	в 4 раза		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_012

Согласно модели Резерфорда-Бора ядро атома:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Согласно модели Резерфорда-Бора ядро атома:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	имеет массу примерно равную массе всех имеющихся электронов, очень малые размеры и положительный заряд		0
B.	по размерам «занимает» примерно половину атома, имеет положительный заряд		0
C.	имеет положительный заряд, очень малые размеры и сосредоточивает в себе практически всю массу атома		100
D.	среди трех приведенных нет правильного ответа		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_013

Модель атома Резерфорда-Бора противоречила факту устойчивости атома, поскольку:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Модель атома Резерфорда-Бора противоречила факту устойчивости атома, поскольку:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	движущийся с ускорением электрон должен был излучать энергию и за очень короткое время упасть на ядро		100
B.	вводила постулат квантования энергии электрона при движении по стационарным орбитам		0
C.	вводила постулат квантования момента импульса при движении по стационарным орбитам		0
D.	среди приведенных трех верного утверждения нет		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_014

Волновая функция ( $\Psi$ - функция) частицы в прямоугольной потенциальной яме бесконечной высоты на границах ямы:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Волновая функция ( $\Psi$ - функция) частицы в прямоугольной потенциальной яме бесконечной высоты на границах ямы:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	принимает максимальные значения		0
B.	принимает нулевые значения		100
C.	на одной из границ ямы равна нулю, на другой – единице		0
D.	на двух границах равна 1		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_015

Из уравнения Шредингера для электрона в потенциальной яме можно найти:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Из уравнения Шредингера для электрона в потенциальной яме можно найти:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?:			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	дискретные значения энергий стационарных состояний		0
B.	$\psi$ - функции стационарных состояний		0
C.	энергии и $\psi$ - функции стационарных состояний		100
D.	потенциальную энергию электрона		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_016

Полученные из уравнения Шредингера для электрона в потенциальной яме значения энергий стационарных состояний электрона таковы, что:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?:			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Полученные из уравнения Шредингера для электрона в потенциальной яме значения энергий стационарных состояний электрона таковы, что:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	разность энергий соседних состояний (для квантовых чисел N и N+1) всегда одинакова		0
B.	разность энергий соседних состояний (для квантовых чисел N и N+1) увеличивается с ростом N		100
C.	разность энергий соседних состояний (для квантовых чисел N и N+1) уменьшается с ростом N		0
D.	при больших значениях N дискретная картина уровней энергии все более приближается к континуальной (непрерывной)		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_017

При каком анодном напряжении работает рентгеновская трубка, если коротковолновая граница сплошного спектра $\lambda_{\min} = 9,95$ пм:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



При каком анодном напряжении работает рентгеновская трубка, если коротковолновая граница сплошного спектра $\lambda_{\min} = 9,95$ пм:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	230 кВ		0
B.	125 кВ		100
C.	100 кВ		0
D.	10 кВ		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_018

Проекция спина (собственного момента импульса электрона в атоме) на направление внешнего магнитного поля (в единицах приведенной постоянной Планка $\hbar$ ):			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Проекция спина (собственного момента импульса электрона в атоме) на направление внешнего магнитного поля (в единицах приведенной постоянной Планка $\hbar$ ):			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	принимает любые значения		0
B.	принимает два значения: +1 и -1		0
C.	принимает три значения: -1; 0; +1		0
D.	принимает лишь два значения: -1/2 и +1/2		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_019

Из уравнения Шредингера для электрона в атоме водорода вытекает, что энергия электрона:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Из уравнения Шредингера для электрона в атоме водорода вытекает, что энергия электрона:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	принимает любые значения		0
B.	принимает ряд дискретных «эквидистантных» на оси энергий значений		0
C.	принимает ряд дискретных значений, каждому из которых соответствует натуральное N и с ростом N разность энергий соседних уровней (соответствующих значениям N и N+1) уменьшается		100
D.	принимает ряд дискретных значений, каждому из которых соответствует натуральное N и с ростом N разность энергий соседних уровней (соответствующих значениям N и N+1) увеличивается		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_020

В рубиновом лазере присутствуют в качестве «примесей» ионы хрома. При случайном (спонтанном) переходе принадлежащего ему электрона с метастабильного уровня на невозбужденный:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В рубиновом лазере присутствуют в качестве «примесей» ионы хрома. При случайном (спонтанном) переходе принадлежащего ему электрона с метастабильного уровня на невозбужденный:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	происходят спонтанные переходы других «аналогичных» электронов – с метастабильных уровней на невозбужденные – и образуется лавина квантов		0
B.	происходят инициируемые столкновениями вынужденные переходы других «аналогичных» электронов – с метастабильных уровней на невозбужденные – и образуется лавина квантов		0
C.	происходят два процесса, описанные в п.п. 1-2, но интенсивность вынужденных переходов преобладает		100
D.	среди трех представленных нет правильного ответа		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_021

Вынужденное (стимулированное) излучение квантов при переходах электронов в примесных ионах хрома (рубиновый кристалл – рабочая среда лазера) с метастабильных уровней на основные, обуславливает следующие свойства лазерного излучения:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	монохроматичность и когерентность		0
B.	высокую степень направленности		0
C.	высокую степень поляризации		0
D.	все свойства, указанные выше, в совокупности		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_022

При колебательно-вращательных переходах в молекулах меняются (1) состояния и излучаются кванты (2) диапазона:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При колебательно-вращательных переходах в молекулах меняются (1) состояния и излучаются кванты (2) диапазона:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1 – колебательное, 2 – инфракрасного;		0
B.	1 – колебательные и электронные, 2 – инфракрасного;		0
C.	1 – колебательные и вращательные, 2 – короткого инфракрасного;		100
D.	1 – электронные, 2 – ультрафиолетового диапазона		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_023

Принцип Паули для электронов в атомах запрещает наличие двух электронов:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Принцип Паули для электронов в атомах запрещает наличие двух электронов:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	с одинаковыми главным и орбитальным квантовыми числами		0
B.	с одинаковыми главным, орбитальным и магнитным квантовыми числами		0
C.	с одинаковыми спиновым и магнитным квантовыми числами		0
D.	с двумя одинаковыми наборами всех четырех квантовых чисел		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_024

При увеличении анодного напряжения жесткость тормозного рентгеновского излучения:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При увеличении анодного напряжения жесткость тормозного рентгеновского излучения:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	усиливается		100
B.	ослабляется		0
C.	не меняется		0
D.	это зависит от материала анода		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_025

При увеличении анодного напряжения полная мощность тормозного рентгеновского излучения:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



При увеличении анодного напряжения полная мощность тормозного рентгеновского излучения:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	увеличивается		100
B.	ослабляется		0
C.	не меняется		0
D.	это зависит от материала катода		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_026

Наиболее устойчивыми (показатель устойчивости – энергия связи на один нуклон) являются ядра:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Наиболее устойчивыми (показатель устойчивости – энергия связи на один нуклон) являются ядра:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	с большими массивными числами («хвост» таблицы Менделеева)		0
B.	с малыми массовыми числами (начало таблицы Менделеева)		0
C.	с массовыми числами около 56 (середина таблицы Менделеева)		100
D.	с массовыми числами 1; 4; 5		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_027

Из диаграммы «энергия связи на нуклон -- атомное число» следует, что внутриядерная энергия может выделяться:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Из диаграммы «энергия связи на нуклон -- атомное число» следует, что внутриядерная энергия может выделяться:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	при синтезе легких ядер – с образованием ядер элементов средней части периодической системы		0
B.	при делении тяжелых ядер с образованием «осколков» из средней части периодической системы		0
C.	в обоих случаях, представленных в п. п. 1-2		100
D.	правильного ответа среди представленных нет		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_028

За год начальное количество ядер радиоактивного изотопа уменьшилось в 4 раза. В этом случае за 3 года оно:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

За год начальное количество ядер радиоактивного изотопа уменьшилось в 4 раза. В этом случае за 3 года оно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	уменьшится в 16 раз		0
B.	уменьшится в 128 раз		0
C.	уменьшится в 64 раза		100
D.	уменьшится в 56 раз		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_029

Гамма-излучение возникает при:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Гамма-излучение возникает при:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	переходах электронов в любых атомах с одних орбиталей на другие		0
B.	переходах электронов в атомах с большим значением заряда и массы ядра с одних орбиталей на другие		0
C.	в обоих случаях, представленных в п. п. 1-2		0
D.	при переходах ядер атомов из возбужденных состояний в невозбужденные		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_030

При прочих равных условиях из трех излучений: альфа-, бета-, гамма-наибольшей ионизирующей способностью обладают:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При прочих равных условиях из трех излучений: альфа-, бета-, гамма-наибольшей ионизирующей способностью обладают:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	альфа-частицы		100
B.	бета-частицы		0
C.	гамма-частицы		0
D.	правильного ответа нет		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_031

Биологическая (эквивалентная) доза характеризует:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Биологическая (эквивалентная) доза характеризует:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	энергию радиоактивного излучения, поглощенную единицей массы облучаемого вещества		0
B.	энергию радиоактивного излучения, поглощенную единицей объема облучаемого вещества		0
C.	биологический эффект воздействия на организм различных типов радиоактивных излучений		100
D.	ионизацию воздуха вблизи облучаемого объекта		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

#### Блок 14. Атомная и ядерная физика Вопрос\_032

Коэффициент качества, связывающий биологическую и поглощенную дозу, зависит от:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Коэффициент качества, связывающий биологическую и поглощенную дозу, зависит от:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	типа поглощающей ткани		0
B.	экспозиционной дозы		0
C.	мощности экспозиционной дозы		0
D.	типа радиоактивного излучения		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## top/Общая физика (экзамен) МБХ 2 - 2018-2019/Блок 15

### Блок 15. Элементы физической картины мира Вопрос\_001

Какое из фундаментальных взаимодействий является определяющим при анализе взаимодействия двух протонов на расстоянии 1 м друг от друга:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Какое из фундаментальных взаимодействий является определяющим при анализе взаимодействия двух протонов на расстоянии 1 м друг от друга:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	ядерное (сильное)		0
B.	слабое		0
C.	гравитационное		0
D.	электромагнитное		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 15. Элементы физической картины мира Вопрос\_002

Какое из фундаментальных взаимодействий является определяющим при анализе взаимодействия двух протонов на расстоянии $10^{-15}$ м друг от друга:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Какое из фундаментальных взаимодействий является определяющим при анализе взаимодействия двух протонов на расстоянии $10^{-15}$ м друг от друга:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	ядерное (сильное)		100
B.	слабое		0
C.	гравитационное		0
D.	электромагнитное		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 15. Элементы физической картины мира Вопрос\_003

Каким из 4х типов фундаментальных взаимодействий определяется притяжение Земли к Солнцу:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Каким из 4х типов фундаментальных взаимодействий определяется притяжение Земли к Солнцу:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	электромагнитным		0
B.	гравитационным		100
C.	ядерным		0
D.	среди трех приведенных нет правильного ответа		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 15. Элементы физической картины мира Вопрос\_004

Переход от классической к квантовой механике происходит, если исследователь имеет дело с объектами, обладающими моментами импульса:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Переход от классической к квантовой механике происходит, если исследователь имеет дело с объектами, обладающими моментами импульса:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	во много раз меньшими постоянной Планка $\hbar$		0
B.	сравнимыми и меньшими постоянной Планка $\hbar$		100
C.	во много раз большими постоянной Планка $\hbar$		0
D.	однозначного ответа дать нельзя		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 15. Элементы физической картины мира Вопрос\_005

В отличие от кулоновских электростатических сил ядерные силы:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В отличие от кулоновских электростатических сил ядерные силы:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	нецентральные		0
B.	зарядово независимые		0
C.	короткодействующие		0
D.	обладают одновременно всеми тремя свойствами		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 15. Элементы физической картины мира Вопрос\_006

Модель идеального газа перестает адекватно описывать реальные объекты, если:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Модель идеального газа перестает адекватно описывать реальные объекты, если:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	температура газа в фиксированном объеме повышается		0
B.	расстояния между молекулами не позволяют пренебречь их собственными размерами		100
C.	расстояния между молекулами становятся во много раз больше их собственных размеров		0
D.	давление газа уменьшается		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 15. Элементы физической картины мира Вопрос\_007

Модель прямолинейного распространения света перестает соответствовать реальности, если:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Модель прямолинейного распространения света перестает соответствовать реальности, если:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	немонохроматичный свет превращается в монохроматичный		0
B.	свет становится поляризованным		0
C.	размеры огибаемых препятствий становятся сравнимыми или меньшими длины световой волны		100
D.	размеры огибаемых препятствий становятся во много раз большими длины волны		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 15. Элементы физической картины мира Вопрос\_008

Нижеследующие световые явления описываются только с помощью волновой модели излучения :			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Нижеследующие световые явления описываются только с помощью волновой модели излучения :			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	интерференция, фотоэффект		0
B.	давление света, фотоэффект		0
C.	интерференция, дифракция, поляризация		100
D.	интерференция теплового излучения		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 15. Элементы физической картины мира Вопрос\_009

Нижеследующие световые явления адекватно описываются только с помощью корпускулярной модели света:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Нижеследующие световые явления адекватно описываются только с помощью корпускулярной модели света:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	тепловое излучение		100
B.	поляризация, дифракция		0
C.	интерференция, фотоэффект		0
D.	дифракция, фотоэффект		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 15. Элементы физической картины мира Вопрос\_010

Нижеследующие световые явления могут частично описываться волновой, а частично – корпускулярной моделью:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Нижеследующие световые явления могут частично описываться волновой, а частично – корпускулярной моделью:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	дифракция		0
B.	интерференция		0
C.	фотоэффект; давление света		100
D.	поляризация		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

**top/По умолчанию для Тестирование Физика Бт 2**

**top/По умолчанию для Тестирование Физика Бт 2/Кинематика/Блок 1.Кинематика.**

**Блок 1 Вопрос\_001**

Тело брошено под углом к горизонту и движется под действием силы тяжести. В верхней точке траектории нормальное ускорение:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Тело брошено под углом к горизонту и движется под действием силы тяжести. В верхней точке траектории нормальное ускорение:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равно нулю		0
B.	равно ускорению свободного падения и направлено вертикально вниз		100
C.	равно ускорению свободного падения и сонаправлено со скоростью тела		0
D.	равно ускорению свободного падения и противоположно скорости		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 1 Вопрос\_002

Тело брошено горизонтально с некоторой высоты и движется под действием силы тяжести. В процессе падения горизонтальная составляющая скорости:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Тело брошено горизонтально с некоторой высоты и движется под действием силы тяжести. В процессе падения горизонтальная составляющая скорости:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равна нулю		0
B.	сохраняется неизменной и равна начальной скорости		100
C.	возрастает по мере приближения к земле		0
D.	убывает по мере приближения к земле по линейному закону		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 1 Вопрос\_003

Тело вращается по окружности с линейно возрастающей по величине угловой скоростью. Его тангенциальное ускорение:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Тело вращается по окружности с линейно возрастающей по величине угловой скоростью. Его тангенциальное ускорение:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равно нулю		0
B.	постоянно по величине и противонаправлено скорости		0
C.	постоянно по величине и сонаправлено с вектором скорости		100
D.	линейно возрастает со временем		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 1 Вопрос\_004

Тело вращается по окружности с линейно возрастающей по величине угловой скоростью. Его нормальное ускорение:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Тело вращается по окружности с линейно возрастающей по величине угловой скоростью. Его нормальное ускорение:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	направлено по касательной к окружности и неизменно во времени		0
B.	направлено по касательной к окружности и возрастает со временем		0
C.	направлено к центру окружности и возрастает со временем по квадратичному закону		100
D.	направлено к центру окружности и убывает со временем		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 1 Вопрос\_005

Тело движется прямолинейно и его скорость убывает по линейному закону. Ускорение тела:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Тело движется прямолинейно и его скорость убывает по линейному закону. Ускорение тела:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равно нулю		0
B.	сонаправлено с вектором скорости и убывает со временем		0
C.	противонаправлено скорости и постоянно		100
D.	сонаправлено со скоростью и постоянно		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 1 Вопрос\_006

В мишень с расстояния 20 м сделано два выстрела при горизонтальной наводке винтовки. Скорость первой пули 100 м/с, а второй — 200 м/с. Определить расстояние между пробоинами в мишени. Ускорение свободного падения принять $g=10\text{м/с}^2$ .			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В мишень с расстояния 20 м сделано два выстрела при горизонтальной наводке винтовки. Скорость первой пули 100 м/с, а второй — 200 м/с. Определить расстояние между пробоинами в мишени. Ускорение свободного падения принять $g=10\text{м/с}^2$ .			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	10 см		0
B.	15 см		100
C.	20 см		0
D.	22см		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 1 Вопрос\_007

В течение какого времени пассажир, сидящий у окна поезда, идущего со скоростью 54 км/ч, будет видеть встречный поезд, идущий со скоростью 36 км/ч, если его длина равна 150 м?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



В течение какого времени пассажир, сидящий у окна поезда, идущего со скоростью 54 км/ч, будет видеть встречный поезд, идущий со скоростью 36 км/ч, если его длина равна 150 м?			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	5 с		0
B.	6 с		100
C.	4 с		0
D.	7с		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 1 Вопрос\_008

При вращении точки по окружности угол поворота радиуса меняется со временем по квадратичному закону: $\varphi(t) = kt^2$ . При этом угловое ускорение:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Нет
Нумеровать варианты ответов?			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При вращении точки по окружности угол поворота радиуса меняется со временем по квадратичному закону: $\varphi(t) = kt^2$ . При этом угловое ускорение:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Нет
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			0
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	постоянно и равно $\varphi''(t)$ -второй производной угла по времени		100
B.	равно нулю		0
C.	линейно возрастает со временем		0
D.	линейно убывает со временем		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 1 Вопрос\_009

От равномерно движущегося поезда отцепляется последний вагон, который движется до остановки равнозамедленно. Поезд продолжает двигаться с прежней скоростью. Путь, пройденный этим вагоном до остановки: 1) ; 2) ; 3) ; 4) .			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Нет
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			0
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

От равномерно движущегося поезда отцепляется последний вагон, который движется до остановки равнозамедленно. Поезд продолжает двигаться с прежней скоростью. Путь, пройденный этим вагоном до остановки: 1) ; 2) ; 3) ; 4) .			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Нет
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			0
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	в три раза меньше пути, пройденного к этому моменту поездом		0
B.	в четыре раза меньше пути, пройденного к этому моменту поездом		0
C.	равен пути, пройденному за это время поездом		0
D.	в два раза меньше пройденного поездом пути		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 1 Вопрос\_010

Два спортсмена начинают бежать с двух концов прямолинейного участка дороги длиной $L=1000\text{м}$ друг навстречу другу с одинаковыми по модулю скоростями $u_0=5\text{м/с}$ . Между ними непрерывно, без остановки летает туда и обратно муха со средней скоростью $u = 12 \text{ м/с}$ . Какой путь $l$ пролетит муха до встречи спортсменов ?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Два спортсмена начинают бежать с двух концов прямолинейного участка дороги длиной $L=1000\text{м}$ друг навстречу другу с одинаковыми по модулю скоростями $u_0=5\text{м/с}$ . Между ними непрерывно, без остановки летает туда и обратно муха со средней скоростью $u = 12 \text{ м/с}$ . Какой путь $l$ пролетит муха до встречи спортсменов ?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1000м		0
B.	1200м		100
C.	2000м		0
D.	500м		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 1 Вопрос\_011

Под действием одной силы тело движется с ускорением $4 \text{ м/с}$ . Под действием другой силы, направленной противоположно силе, ускорение тела равно $3 \text{ м/с}$ . При одновременном действии сил и тело будет двигаться с ускорением:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Под действием одной силы тело движется с ускорением 4 м/с. Под действием другой силы, направленной противоположно силе, ускорение тела равно 3 м/с. При одновременном действии сил и тело будет двигаться с ускорением:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	0 м/с		0
B.	1 м/с		100
C.	5 м/с		0
D.	7 м/с		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 1 Вопрос\_012

Абсолютно твердое тело (диск) вращается относительно оси, проходящей через его геометрический центр и перпендикулярной плоскости диска. При этом для двух точек: 1) находящейся на краю диска; 2) находящейся на расстоянии от центра, равном половине радиуса – справедливо следующее:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Абсолютно твердое тело (диск) вращается относительно оси, проходящей через его геометрический центр и перпендикулярной плоскости диска. При этом для двух точек: 1) находящейся на краю диска; 2) находящейся на расстоянии от центра, равном половине радиуса – справедливо следующее:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			0
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	угловые скорости одинаковы		100
B.	угловая скорость у точки, находящейся на краю диска, в 2 раза больше		0
C.	угловая скорость у точки, находящейся на краю диска в два раза меньше		0
D.	среди приведенных нет верного ответа.		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 1 Вопрос\_013

13) Мотоцикл движется с постоянной по модулю скоростью. Траектория его движения – плоская кривая. Нормальное ускорение минимально в тех точках:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Нет
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			0
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	где радиус кривизны траектории наибольший		100
B.	где радиус кривизны траектории наименьший		0
C.	где радиус кривизны траектории равен нулю		0
D.	среди приведенных нет правильного ответа		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 1 Вопрос\_014

С самолета, летящего горизонтально со скоростью 40 м/с, падает вниз небольшое тело. Определите: - какова скорость тела через 3 сек после падения? Сопротивление воздуха не учитывать.			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

С самолета, летящего горизонтально со скоростью 40 м/с, падает вниз небольшое тело. Определите: - какова скорость тела через 3 сек после падения? Сопротивление воздуха не учитывать.			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	30м/с		0
B.	40м/с		0
C.	50м/с		100
D.	70м/с		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 1 Вопрос\_015

Минутная стрелка часов в 1,5 раза длиннее часовой. Определить, во сколько раз линейная скорость конца часовой стрелки меньше линейной скорости конца минутной.			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Минутная стрелка часов в 1,5 раза длиннее часовой. Определить, во сколько раз линейная скорость конца часовой стрелки меньше линейной скорости конца минутной.			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	в18		100
B.	в 12		0
C.	в 6		0
D.	в1,5		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

## top/По умолчанию для Тестирование Физика Бт 2/Кинематика/Блок 2. Кинематика.

### Блок 2 в 19

Тело брошено под углом к горизонту			MAT
Балл по умолчанию:			1
Перемешать:			Да
Показать количество правильных ответов после окончания:			Да
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Вопрос	Ответ	
1.	Проекция скорости на вертикальное направление	уменьшается от начального значения до нуля в высшей точке траектории	
2.	Проекция скорости на горизонтальное направление	сохраняется постоянной	
3.	Тангенциальное ускорение	всегда направлено по касательной к траектории и до наивысшей точки противонаправлено скорости, а затем сонаправлено со скоростью	

Тело брошено под углом к горизонту			МАТ
Балл по умолчанию:			1
Перемешать:			Да
Показать количество правильных ответов после окончания:			Да
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Вопрос	Ответ	
4.	Нормальное ускорение	всегда направлено к центру кривизны траектории и в верхней точке совпадает с ускорением свободного падения	
	Общий отзыв к вопросу:		
	Для любого правильного ответа:	Ваш ответ верный.	
	Для любого неправильного ответа:	Ваш ответ неправильный.	
	Для любого частично правильного ответа:	Ваш ответ частично правильный.	
	Подсказка 1:		
	Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):	Нет	
	Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):	Нет	
	Теги:		
<p><i>Вы должны указать по меньшей мере два вопроса и три ответа. Вы можете включить дополнительные неправильные ответы, создав ответ на пустой вопрос. Записи, где и вопрос и ответ пустые, будут игнорироваться</i></p>			

## Блок 2 в 20

Тело движется по окружности с линейно убывающей по величине угловой скоростью			МАТ
Балл по умолчанию:			1
Перемешать:			Да
Показать количество правильных ответов после окончания:			Да
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Вопрос	Ответ	
1.	угловое ускорение	постоянно по величине	
2.	тангенциальное ускорение	противонаправлено линейной скорости и постоянно по величине	
3.	нормальное ускорение	направлено к центру окружности и убывает по величине по квадратичному закону	
4.	линейная скорость	направлена по касательной к траектории и убывает по величине	

Тело движется по окружности с линейно убывающей по величине угловой скоростью			МАТ
Балл по умолчанию:			1
Перемешать:			Да
Показать количество правильных ответов после окончания:			Да
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Вопрос	Ответ	
	Общий отзыв к вопросу:		
	Для любого правильного ответа:	Ваш ответ верный.	
	Для любого неправильного ответа:	Ваш ответ неправильный.	
	Для любого частично правильного ответа:	Ваш ответ частично правильный.	
	Подсказка 1:		
	Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):	Нет	
	Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):	Нет	
	Теги:		
<p><i>Вы должны указать по меньшей мере два вопроса и три ответа. Вы можете включить дополнительные неправильные ответы, создав ответ на пустой вопрос. Записи, где и вопрос и ответ пустые, будут игнорироваться</i></p>			

## Блок 2 в 21

Тело брошено горизонтально с некоторой начальной скоростью			МАТ
Балл по умолчанию:			1
Перемешать:			Да
Показать количество правильных ответов после окончания:			Да
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Вопрос	Ответ	
1.	горизонтальная составляющая скорости	неизменна во времени	
2.	вертикальная составляющая скорости	возрастает по линейному закону от нулевого значения	
3.	полное ускорение	неизменно во времени и равно ускорению свободного падения	
4.	тангенциальное ускорение	совпадает по направлению с вектором скорости и показывает скорость возрастания модуля скорости	

Тело брошено горизонтально с некоторой начальной скоростью			МАТ
Балл по умолчанию:			1
Перемешать:			Да
Показать количество правильных ответов после окончания:			Да
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Вопрос	Ответ	
	Общий отзыв к вопросу:		
	Для любого правильного ответа:	Ваш ответ верный.	
	Для любого неправильного ответа:	Ваш ответ неправильный.	
	Для любого частично правильного ответа:	Ваш ответ частично правильный.	
	Подсказка 1:		
	Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):	Нет	
	Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):	Нет	
	Теги:		
<p><i>Вы должны указать по меньшей мере два вопроса и три ответа. Вы можете включить дополнительные неправильные ответы, создав ответ на пустой вопрос. Записи, где и вопрос и ответ пустые, будут игнорироваться</i></p>			

## Блок 2 в 22

Тело движется по прямой из состояния покоя с постоянным ускорением			МАТ
Балл по умолчанию:			1
Перемешать:			Да
Показать количество правильных ответов после окончания:			Да
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Вопрос	Ответ	
1.	скорость тела	увеличивается по линейному закону	
2.	проекция перемещения на направление движения	возрастает по квадратичному закону	
3.	зависимость координаты от времени	возрастающая -- по квадратичному закону	
4.	линия на графике, выражающая зависимость ускорения от времени	прямая параллельная оси абсцисс	
5.		прямая совпадающая с осью абсцисс	

Тело движется по прямой из состояния покоя с постоянным ускорением		МАТ
Балл по умолчанию:		1
Перемешать:		Да
Показать количество правильных ответов после окончания:		Да
Штраф за каждую неправильную попытку:		33.3
ID-номер:		
#	Вопрос	Ответ
	Общий отзыв к вопросу:	
	Для любого правильного ответа:	Ваш ответ верный.
	Для любого неправильного ответа:	Ваш ответ неправильный.
	Для любого частично правильного ответа:	Ваш ответ частично правильный.
	Подсказка 1:	
	Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):	Нет
	Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):	Нет
	Теги:	
<p><i>Вы должны указать по меньшей мере два вопроса и три ответа. Вы можете включить дополнительные неправильные ответы, создав ответ на пустой вопрос. Записи, где и вопрос и ответ пустые, будут игнорироваться</i></p>		

## Блок 2 в 23

Тело движется по криволинейной траектории. При этом:		МАТ
Балл по умолчанию:		1
Перемешать:		Да
Показать количество правильных ответов после окончания:		Да
Штраф за каждую неправильную попытку:		33.3
ID-номер:		
#	Вопрос	Ответ
1.	путевая скорость	есть производная пройденного пути по времени
2.	полное ускорение	есть векторная сумма нормального и тангенциального ускорения
3.	тангенциальное ускорение	показывает с какой скоростью меняется величина (модуль) скорости
4.	нормальное ускорение	его отличие от нуля свидетельствует о том, что скорость меняется по направлению

Тело движется по криволинейной траектории. При этом:		МАТ
Балл по умолчанию:		1
Перемешать:		Да
Показать количество правильных ответов после окончания:		Да
Штраф за каждую неправильную попытку:		33.3
		ID-номер:
#	Вопрос	Ответ
	Общий отзыв к вопросу:	
	Для любого правильного ответа:	Ваш ответ верный.
	Для любого неправильного ответа:	Ваш ответ неправильный.
	Для любого частично правильного ответа:	Ваш ответ частично правильный.
	Подсказка 1:	
	Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):	Нет
	Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):	Нет
	Теги:	
<p><i>Вы должны указать по меньшей мере два вопроса и три ответа. Вы можете включить дополнительные неправильные ответы, создав ответ на пустой вопрос. Записи, где и вопрос и ответ пустые, будут игнорироваться</i></p>		

**top/По умолчанию для Тестирование Физика Бт 2/Динамика/Блок 3. Динамика поступательного движения точки и системы точек.**

**Блок 3 в 24**

X		МС	
Балл по умолчанию:		1	
Случайный порядок ответов:		Нет	
Нумеровать варианты ответов?:		0	
Штраф за каждую неправильную попытку:		33.3	
		ID-номер:	
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 3 в 25

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 3 в 30

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		0
C.	3		100
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 3 в 31

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 3 в 32

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Нет
Нумеровать варианты ответов?			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		100
C.	3		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 3 в 33

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Нет
Нумеровать варианты ответов?			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		100
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 3 в 35

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		0
C.	3		100
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 3 в 36

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			<i>MC</i>
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		100
C.	3		0
D.	4		0
E.	5		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 3 в 37

<b>X</b>			<i>MC</i>
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

X			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 3. Вопрос\_026

Метеорит пролетает около Земли за пределами атмосферы. В тот момент, когда вектор силы гравитационного притяжения Земли перпендикулярен вектору скорости метеорита, вектор ускорения метеорита направлен:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?:			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Метеорит пролетает около Земли за пределами атмосферы. В тот момент, когда вектор силы гравитационного притяжения Земли перпендикулярен вектору скорости метеорита, вектор ускорения метеорита направлен:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	параллельно вектору скорости		0
B.	по направлению вектора силы		100
C.	по направлению вектора скорости		0
D.	по направлению суммы векторов силы и скорости		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 3. Вопрос\_027

Металлический стержень уравновешен в горизонтальном положении на узкой опоре. Опора находится на середине стержня. Сохранится ли равновесие, если одну половинку согнуть пополам?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Металлический стержень уравновешен в горизонтальном положении на узкой опоре. Опора находится на середине стержня. Сохранится ли равновесие, если одну половинку согнуть пополам?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	ДА		0
B.	НЕТ		100
C.	Это зависит от материала		0
D.	Это зависит от высоты опоры над поверхностью Земли		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 3. Вопрос\_028

На наклонной плоскости лежит брусок массой $m$ . Угол наклона плоскости к горизонтальной поверхности стола равен $\alpha$ . Чему равна сила трения?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

На наклонной плоскости лежит брусок массой $m$ . Угол наклона плоскости к горизонтальной поверхности стола равен $\alpha$ . Чему равна сила трения?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$mg \sin \alpha$		100
B.	$mg \cos \alpha$		0
C.	$\mu mg \sin \alpha$		0
D.	$\mu mg \cos \alpha$		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 3. Вопрос\_029

Гиря на высоте 1 м над поверхностью Земли обладает потенциальной энергией 10 Дж. Какой кинетической энергией будет обладать эта гиря на расстоянии 0,6 м от поверхности Земли при свободном падении с высоты 1 м из состояния покоя? Сопротивление воздуха не учитывать. Ускорение свободного падения принять равным 10 м/с <sup>2</sup> .			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Гиря на высоте 1 м над поверхностью Земли обладает потенциальной энергией 10 Дж. Какой кинетической энергией будет обладать эта гиря на расстоянии 0,6 м от поверхности Земли при свободном падении с высоты 1 м из состояния покоя? Сопротивление воздуха не учитывать. Ускорение свободного падения принять равным 10 м/с <sup>2</sup> .			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	10 Дж		0
B.	6 Дж		0
C.	4 Дж		100
D.	16 Дж		0
E.	14 Дж		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 3. Вопрос\_034

Стрела, выпущенная вверх, движется с ускорением (сопротивления воздуха не учитывается):			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Стрела, выпущенная вверх, движется с ускорением (сопротивления воздуха не учитывается):			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	только в начале полета		0
B.	только при полете вверх		0
C.	только при полете вниз		0
D.	на протяжении всего полета		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 3. Вопрос\_038

Скорость изменения импульса материальной точки во времени равна:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Скорость изменения импульса материальной точки во времени равна:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	произведению массы точки на ее скорость		0
B.	произведению массы точки на перемещение		0
C.	силе, действующей на рассматриваемую точку		0
D.	векторной сумме всех сил, действующих на точку		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 3. Вопрос\_039

Скорость изменения во времени импульса системы материальных точек равна:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Скорость изменения во времени импульса системы материальных точек равна:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	алгебраической сумме внутренних и внешних сил, действующих на систему		0
B.	векторной сумме внутренних сил, действующих на систему		0
C.	векторной сумме внешних сил, действующих на систему		100
D.	векторной сумме импульсов тел системы		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 3. Вопрос\_040

Лодка, двигавшаяся с некоторой постоянной скоростью, выключает двигатель и уменьшает скорость по экспоненциальному закону. При этом ускорение:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Лодка, двигавшаяся с некоторой постоянной скоростью, выключает двигатель и уменьшает скорость по экспоненциальному закону. При этом ускорение:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	сонаправлено со скоростью и уменьшается по экспоненциальному закону		0
B.	противонаправлено скорости и уменьшается по экспоненциальному закону		100
C.	противонаправлено скорости и постоянно по величине		0
D.	сонаправлено со скоростью и постоянно по величине		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 3. Вопрос\_041

Два тела с разными массами перекинута через неподвижный невесомый блок посредством невесомой нерастяжимой нити. При этом ускорения тел:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Два тела с разными массами перекинута через неподвижный невесомый блок посредством невесомой нерастяжимой нити. При этом ускорения тел:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	пропорциональны разности масс тел		100
B.	одинаковы по модулю и направлению		0
C.	относятся друг к другу как массы тел		0
D.	пропорциональны сумме масс тел		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 3. Вопрос\_042

Лодка начинает двигаться из состояния покоя под действием постоянной силы тяги мотора в среде с сопротивлением и при этом сила сопротивления пропорциональна скорости движения. При этом скорость лодки:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Лодка начинает двигаться из состояния покоя под действием постоянной силы тяги мотора в среде с сопротивлением и при этом сила сопротивления пропорциональна скорости движения. При этом скорость лодки:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	возрастает и постепенно приближается к некоторому постоянному значению		100
B.	возрастает линейно		0
C.	возрастает по экспоненциальному закону		0
D.	постоянна по величине		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 3. Вопрос\_043

Лодка начинает двигаться из состояния покоя под действием постоянной силы тяги мотора в среде с сопротивлением и при этом сила сопротивления пропорциональна скорости движения. При этом зависимость ускорения лодки от времени:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Лодка начинает двигаться из состояния покоя под действием постоянной силы тяги мотора в среде с сопротивлением и при этом сила сопротивления пропорциональна скорости движения. При этом зависимость ускорения лодки от времени:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	отсутствует – оно неизменно		0
B.	возрастающая – по линейному закону		0
C.	возрастающая – по квадратичному закону		0
D.	убывающая – со временем ускорение убывает и приближается асимптотически к нулю		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 3. Вопрос\_044

Два тела с массами $m_1$ и $m_2$ ( $m_1 > m_2$ ) привязаны к нити, перекинутой через невесомый неподвижный блок. Найти ускорение грузов и силу натяжения нити.			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Два тела с массами $m_1$ и $m_2$ ( $m_1 > m_2$ ) привязаны к нити, перекинутой через невесомый неподвижный блок. Найти ускорение грузов и силу натяжения нити.			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$a=g(m_1 - m_2)/(m_1 + m_2); T=2g \cdot m_1 \cdot m_2/(m_1 + m_2)$		100
B.	$a=g(m_1 - m_2)/(m_1 \cdot m_2); T=2g \cdot m_1 \cdot m_2/(m_1 - m_2)$		0
C.	$a=g(m_1 + m_2)/(m_1 - m_2); T=2g \cdot m_1 \cdot m_2/(m_1 + m_2)$		0
D.	$a=g(m_1 \cdot m_2)/(m_1 + m_2); T=2g \cdot (m_1 - m_2)/(m_1 + m_2)$		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

top/По умолчанию для Тестирование Физика Бт 2/Динамика/Блок 4. Динамика вращательного движения материальной точки и системы материальных точек. Поступательно-вращательное движение.

#### Блок 4 в 50

x			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Нет
Нумеровать варианты ответов?			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

X			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Нет
Нумеровать варианты ответов?			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

#### Блок 4. Вопрос\_045

Маховик массы 100 кг радиуса в виде диска вращается с частотой 240 об/мин и через 1 мин после начала действия сил торможения останавливается. Число оборотов, которые он сделал до полной остановки:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Маховик массы 100 кг радиуса в виде диска вращается с частотой 240 об/мин и через 1 мин после начала действия сил торможения останавливается. Число оборотов, которые он сделал до полной остановки:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	240		0
B.	120		100
C.	360		0
D.	100		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_046

К ободу однородного сплошного диска радиуса 0,5 м приложена постоянная касательная сила 100 Н. При вращении диска на него действует момент сил трения 2 Н м. Определить массу диска, если за первые 8 с движения он достиг угловой скорости 128 рад/с:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

К ободу однородного сплошного диска радиуса 0,5 м приложена постоянная касательная сила 100 Н. При вращении диска на него действует момент сил трения 2 Н м. Определить массу диска, если за первые 8 с движения он достиг угловой скорости 128 рад/с:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	12 кг		0
B.	15 кг		0
C.	24 кг		100
D.	32 кг		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_047

К ободу однородного сплошного диска радиуса 0,5 м приложена постоянная касательная сила 100 Н. При вращении диска на него действует момент сил трения 2 Н м. Зависимость угловой скорости от времени графически представлена:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

К ободу однородного сплошного диска радиуса 0,5 м приложена постоянная касательная сила 100 Н. При вращении диска на него действует момент сил трения 2 Н м. Зависимость угловой скорости от времени графически представлена:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	возрастающей линейной зависимостью – прямой линией		100
B.	гиперболической зависимостью, при которой гипербола ассимптотически приближается к оси абсцисс		0
C.	убывающей линейной зависимостью-прямой линией		0
D.	прямой линией, параллельной оси абсцисс		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_048

На однородный сплошной цилиндрический вал радиуса 5 см и массы 10 кг намотана легкая нить, к концу которой прикреплен груз массы 1 кг. Какой путь пройдет груз спустя 1 с после начала движения:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

На однородный сплошной цилиндрический вал радиуса 5 см и массы 10 кг намотана легкая нить, к концу которой прикреплен груз массы 1 кг. Какой путь пройдет груз спустя 1 с после начала движения:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	0,83 м		100
B.	0,57м		0
C.	0,68м		0
D.	0,76м		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_049

На однородный сплошной цилиндрический вал радиуса 5 см и массы 10 кг намотана легкая нить, к концу которой прикреплен груз массы 1 кг. Зависимость пройденного грузом с момента начала движения пути представляется:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



На однородный сплошной цилиндрический вал радиуса 5 см и массы 10 кг намотана легкая нить, к концу которой прикреплен груз массы 1 кг. Зависимость пройденного грузом с момента начала движения пути представляется:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	возрастающей линейной функцией		0
B.	возрастающей экспоненциальной функцией		0
C.	возрастающей квадратичной зависимостью (парабола)		100
D.	среди предыдущих трех ответов нет правильного		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_051

Человек вращается с некоторой угловой скоростью, находясь на скамье Жуковского, а затем медленно переходит с края скамьи на расстояние, равное половине радиуса, ближе к центру. При этом угловая скорость вращения системы:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Человек вращается с некоторой угловой скоростью, находясь на скамье Жуковского, а затем медленно переходит с края скамьи на расстояние, равное половине радиуса, ближе к центру. При этом угловая скорость вращения системы:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	уменьшается		0
B.	остаётся прежней		0
C.	ответ зависит от соотношения масс человека и скамьи		0
D.	увеличивается		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_052

Сплошной цилиндр массы $m$ скатывается с вершины наклонной плоскости, образующей угол «а» с горизонтом без проскальзывания. При этом действующая на него сила трения равна:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Сплошной цилиндр массы $m$ скатывается с вершины наклонной плоскости, образующей угол « $a$ » с горизонтом без проскальзывания. При этом действующая на него сила трения равна:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$\frac{1}{2} mgsina$		100
B.	$mg \sin a$		0
C.	$2 mg \sin a$		0
D.	$3 mg \sin a$		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_053

Цилиндрический каток массы $M$ и радиуса $R$ катится без скольжения по горизонтальному столу, будучи связанным нерастяжимой невесомой нитью, прикрепленной к его оси, (перекинутой через блок на углу стола) с гирей массы $m$ , в 2 раза большей. При этом ускорение гири:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Цилиндрический каток массы $M$ и радиуса $R$ катится без скольжения по горизонтальному столу, будучи связанным нерастяжимой невесомой нитью, прикрепленной к его оси, (перекинутой через блок на углу стола) с гирей массы $m$ , в 2 раза большей. При этом ускорение гири:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	постоянно по величине и меньше ускорения свободного падения		100
B.	меняется по величине		0
C.	равно нулю		0
D.	сначала возрастает, а затем убывает		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_054

Ни одна из трех действующих на диск сил не создает вращательного момента относительно центра масс. Тем не менее в начальный момент диск вращался с некоторой угловой скоростью. При его дальнейшем вращении:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Ни одна из трех действующих на диск сил не создает вращательного момента относительно центра масс. Тем не менее в начальный момент диск вращался с некоторой угловой скоростью. При его дальнейшем вращении:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	угловое ускорение останется постоянным и не равным нулю		0
B.	ответ зависит от значения начальной угловой скорости		0
C.	угловое ускорение будет уменьшаться		0
D.	угловое ускорение будет равным нулю		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_055

Звезда шарообразной формы вращается с некоторой угловой скоростью вокруг оси, проходящей через центр масс. Внезапно под действием внутренних факторов она сжимается до состояния шара вдвое меньшего радиуса. При этом угловая скорость последующего вращения:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Звезда шарообразной формы вращается с некоторой угловой скоростью вокруг оси, проходящей через центр масс. Внезапно под действием внутренних факторов она сжимается до состояния шара вдвое меньшего радиуса. При этом угловая скорость последующего вращения:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	уменьшается в 4 раза		0
B.	увеличивается в 4 раза		100
C.	остаётся неизменной		0
D.	уменьшается в 2 раза		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_056

Имеются три тела одинаковой массы: шар некоторого радиуса, такого же радиуса сплошной цилиндр, такого же радиуса полый цилиндр. При этом наибольший момент инерции относительно проходящей через центр масс оси (у цилиндра она параллельна оси цилиндра) имеет:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Имеются три тела одинаковой массы: шар некоторого радиуса, такого же радиуса сплошной цилиндр, такого же радиуса полый цилиндр. При этом наибольший момент инерции относительно проходящей через центр масс оси (у цилиндра она параллельна оси цилиндра) имеет:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
<b>#</b>	<b>Ответы</b>	<b>Отзыв</b>	<b>Оценка</b>
A.	шар		0
B.	полый цилиндр		100
C.	сплошной цилиндр		0
D.	однозначного ответа дать нельзя – все зависит от высоты цилиндров		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_057

Через блок некоторой массы перекинута невесомая нить, к которой привязаны два груза разных масс. При этом блок с грузами вращается против часовой стрелки. В этом случае:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
<b>#</b>	<b>Ответы</b>	<b>Отзыв</b>	<b>Оценка</b>

Через блок некоторой массы перекинута невесомая нить, к которой привязаны два груза разных масс. При этом блок с грузами вращается против часовой стрелки. В этом случае:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	силы натяжения нитей, действующие на разные грузы, одинаковы		0
B.	больше сила натяжения нити, действующая на больший по массе груз (слева от блока)		100
C.	больше сила натяжения нити, действующая на меньший груз (справа от блока)		0
D.	среди приведенных трех нет правильного ответа		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_058

Груз массы 45 кг вращается на канате длиной 5 м в горизонтальной плоскости, совершая 16 оборотов в минуту. Угол, который канат образует с вертикалью:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Груз массы 45 кг вращается на канате длиной 5 м в горизонтальной плоскости, совершая 16 оборотов в минуту. Угол, который канат образует с вертикалью:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	30 градусов		0
B.	15 градусов		0
C.	60 градусов		0
D.	45 градусов		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

**top/По умолчанию для Тестирование Физика Бт 2/Законы сохранения в механике. Колебания и волны/Блок 5. Законы сохранения в механике.**

### Блок 5 в 59

x			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Нет
Нумеровать варианты ответов?			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		100
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5 в 60

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		100
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5 в 61

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			<i>MC</i>
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Нет
<b>Нумеровать варианты ответов?:</b>			0
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
E.	5		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

## Блок 5 в 72

<b>X</b>			<i>MC</i>
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Нет
<b>Нумеровать варианты ответов?:</b>			0
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5 в 73

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		0
C.	3		100
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5 в 75

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5 в 80

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

X			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Нет
Нумеровать варианты ответов?			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		0
C.	3		100
D.	4		0
E.	5		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_062

Мяч массой $m$ брошен вертикально вверх со скоростью $u$ . Через некоторое время он пролетает вниз через исходную точку с такой же по модулю скоростью $u$ . Чему равен модуль изменения импульса мяча за время от начала движения до возвращения в исходную точку?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Мяч массой $m$ брошен вертикально вверх со скоростью $u$ . Через некоторое время он пролетает вниз через исходную точку с такой же по модулю скоростью $u$ . Чему равен модуль изменения импульса мяча за время от начала движения до возвращения в исходную точку?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	0		0
B.	$2mu$		100
C.	$mu$		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 5. Вопрос\_063

Во сколько раз возрастает импульс тела при увеличении его кинетической энергии в два раза? Масса тела при этом не изменяется.			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Во сколько раз возрастает импульс тела при увеличении его кинетической энергии в два раза? Масса тела при этом не изменяется.			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$v\sqrt{2}$ раз		100
B.	в 2 раза		0
C.	$v\sqrt{6}$ раз		0
D.	$v2\sqrt{2}$ раз		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_064

Импульс системы материальных точек равен:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Импульс системы материальных точек равен:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	произведению массы системы на скорость поступательного движения ее центра масс		100
B.	произведению массы системы на ускорение центра масс		0
C.	векторной сумме скоростей точек, умноженной на массу системы		0
D.	производной скорости центра масс по времени		0
E.	производной результирующей всех действующих сил по времени		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_065

Импульс материальной точки остается неизменным:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Импульс материальной точки остается неизменным:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	если сумма масс точек, входящих в систему, неизменна		0
B.	сумма скоростей точек равна нулю		0
C.	векторная сумма всех сил, действующих на точку, равна нулю		100
D.	сила, действующая на точку, неизменна во времени		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 5. Вопрос\_066

В замкнутой (изолированной) системе векторная сумма импульсов входящих в нее тел:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В замкнутой (изолированной) системе векторная сумма импульсов входящих в нее тел:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равна нулю		0
B.	постоянна, если равна нулю векторная сумма внутренних сил, действующих между телами системы		0
C.	увеличивается во времени		0
D.	постоянна по величине и направлению		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 5. Вопрос\_067

Два тела с одинаковыми массами движутся навстречу друг другу с одинаковыми скоростями и испытывают абсолютно неупругий удар. Какова будет скорость тел после соударения:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Два тела с одинаковыми массами движутся навстречу друг другу с одинаковыми скоростями и испытывают абсолютно неупругий удар. Какова будет скорость тел после соударения:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равна нулю у обоих тел		100
B.	равны первоначальным скоростям по модулю и противоположны по направлениям		0
C.	равны первоначальным скоростям по модулю и одинаковы по направлению		0
D.	однозначно ответить нельзя		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_068

Под каким углом к горизонту необходимо бросить камень, чтобы модуль изменения импульса за все время полета был равен модулю начального импульса?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Под каким углом к горизонту необходимо бросить камень, чтобы модуль изменения импульса за все время полета был равен модулю начального импульса?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	30°		100
B.	45°		0
C.	60°		0
D.	90°		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_069

Тело некоторой массы брошено под углом к горизонту и движется под действием силы тяжести. При этом скорость тела минимальна:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Тело некоторой массы брошено под углом к горизонту и движется под действием силы тяжести. При этом скорость тела минимальна:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	в момент бросания		0
B.	в момент падения на землю		0
C.	в точке наивысшего подъема		100
D.	точно сказать нельзя		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_070

С наклонной плоскости высотой $H$ спустилось, испытывая трение, небольшое тело массой $m$ и через некоторое расстояние остановилось на горизонтальной поверхности. Какую минимальную работу нужно совершить, для того чтобы вновь по той же траектории поднять тело на вершину плоскости? (Полагать, что силы трения при спуске и при подъеме были одинаковы).			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



С наклонной плоскости высотой $H$ спустилось, испытывая трение, небольшое тело массой $m$ и через некоторое расстояние остановилось на горизонтальной поверхности. Какую минимальную работу нужно совершить, для того чтобы вновь по той же траектории поднять тело на вершину плоскости? (Полагать, что силы трения при спуске и при подъеме были одинаковы).			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$mgH$		0
B.	$2mgH$		100
C.	$mgH/2$		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_071

В замкнутой системе, внутри которой действуют только силы тяготения и упругости:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В замкнутой системе, внутри которой действуют только силы тяготения и упругости:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	сумма кинетической и потенциальной энергии уменьшается во времени		0
B.	сумма кинетической и потенциальной энергии увеличивается во времени		0
C.	эта величина сохраняется во времени		100
D.	верного ответа среди приведенных трех нет		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 5. Вопрос\_074

В незамкнутой системе при наличии неконсервативных сил изменение полной энергии:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В незамкнутой системе при наличии неконсервативных сил изменение полной энергии:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равно нулю		0
B.	равно работе внешних сил		0
C.	равно работе неконсервативных сил		0
D.	равно работе внешних сил и неконсервативных сил внутри системы		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 5. Вопрос\_076

Рассматривается пружинный маятник, полная энергия которого равна 50 Дж. Жесткость пружины 100 Н/м. При этом максимальное отклонение тела на пружине от положения равновесия равно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Рассматривается пружинный маятник, полная энергия которого равна 50 Дж. Жесткость пружины 100 Н/м. При этом максимальное отклонение тела на пружине от положения равновесия равно:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1 м		100
B.	0, 5 м		0
C.	0, 3 м		0
D.	0, 4 м		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_077

При вращательно-поступательном движении тела его полная кинетическая энергия равна сумме кинетической энергии поступательного движения со скоростью равной скорости центра масс и...:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При вращательно-поступательном движении тела его полная кинетическая энергия равна сумме кинетической энергии поступательного движения со скоростью равной скорости центра масс и...:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	кинетической энергии вращательного движения относительно любой точки этого тела		0
B.	кинетической энергии вращательного движения относительно центра масс		100
C.	оба приведенных выше выражения вытекают друг из друга		0
D.	среди приведенных трех правильного утверждения нет		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_078

Тонкий однородный стержень длины 1,2 м может вращаться вокруг горизонтальной оси, проходящей через конец стержня и перпендикулярной ему. Стержень отклоняют от положения равновесия на 90 градусов и отпускают. При этом скорость нижнего конца в момент прохождения положения равновесия:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Тонкий однородный стержень длины 1,2 м может вращаться вокруг горизонтальной оси, проходящей через конец стержня и перпендикулярной ему. Стержень отклоняют от положения равновесия на 90 градусов и отпускают. При этом скорость нижнего конца в момент прохождения положения равновесия:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	7 м/с		0
B.	5 м/с		0
C.	6 м/с		100
D.	10 м/с		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_079

Тело массой 3 кг движется со скоростью 2 м/с и ударяется о неподвижное тело такой же массы. Считая удар абсолютно неупругим и центральным, найти выделившееся при ударе количество теплоты:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Тело массой 3 кг движется со скоростью 2 м/с и ударяется о неподвижное тело такой же массы. Считая удар абсолютно неупругим и центральным, найти выделившееся при ударе количество теплоты:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	4 Дж		0
B.	6 Дж		0
C.	3 Дж		100
D.	8 Дж		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_081

С вершины идеально гладкой сферы радиуса 1,2 м соскальзывает небольшое тело. На какой высоте от вершины оно оторвется от поверхности:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

С вершины идеально гладкой сферы радиуса 1,2 м соскальзывает небольшое тело. На какой высоте от вершины оно оторвется от поверхности:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	0,4 м		100
B.	0,6 м		0
C.	1 м		0
D.	0,8 м		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_082

Найти наименьшую высоту, с которой съезжает тело по желобу, переходящему в мертвую петлю радиуса 6 м, и при этом не отрывается от желоба в верхней точке траектории:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Найти наименьшую высоту, с которой съезжает тело по желобу, переходящему в мертвую петлю радиуса 6 м, и при этом не отрывается от желоба в верхней точке траектории:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	15 м		100
B.	20 м		0
C.	25 м		0
D.	30 м		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_083

С наклонной плоскости, образующей угол 30 градусов с горизонтом, скатывается без скольжения шар. Время, необходимое для того, чтобы центр масс опустился на 30 см, равно (трением пренебрегаем):			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

С наклонной плоскости, образующей угол 30 градусов с горизонтом, скатывается без скольжения шар. Время, необходимое для того, чтобы центр масс опустился на 30 см, равно (трением пренебрегаем):			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	0, 47 с		0
B.	0, 34 с		0
C.	0, 43 с		0
D.	0, 58 с		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_084

Шар и сплошной цилиндр одинаковой массы и плотности катятся без скольжения с одинаковой скоростью. Кинетическая энергия шара меньше кинетической энергии цилиндра:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Шар и сплошной цилиндр одинаковой массы и плотности катятся без скольжения с одинаковой скоростью. Кинетическая энергия шара меньше кинетической энергии цилиндра:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	в 1, 07 раза		100
B.	в 2 раза		0
C.	в 3, 01 раза		0
D.	в 4,57 раза		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 5. Вопрос\_085

Столб массы 10 кг и высоты 2 м подпиливают у основания и он падает на землю. При этом изменение его потенциальной энергии равно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Столб массы 10 кг и высоты 2 м подпиливают у основания и он падает на землю. При этом изменение его потенциальной энергии равно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	200 Дж		0
B.	100 Дж		100
C.	это зависит от скорости в момент падения		0
D.	среди трех предыдущих правильного ответа нет		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 5. Вопрос\_086

К числу сил, работа которых не зависит от формы траектории, по которой движется тело, а лишь от конечного и начального состояния, относятся:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

К числу сил, работа которых не зависит от формы траектории, по которой движется тело, а лишь от конечного и начального состояния, относятся:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	только сила тяготения		0
B.	только сила упругости		0
C.	сила трения и сила упругости		0
D.	сила тяготения и сила упругости		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 5. Вопрос\_087

В замкнутой системе с консервативными силами в процессе внутренних изменений потенциальная энергия возрастает. При этом кинетическая энергия убывает...			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В замкнутой системе с консервативными силами в процессе внутренних изменений потенциальная энергия возрастает. При этом кинетическая энергия убывает...			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	так, что уменьшение потенциальной энергии равно увеличению кинетической		0
B.	так, что увеличение потенциальной энергии равно уменьшению кинетической		100
C.	но уменьшение одного вида энергии не связано напрямую с характером изменений другого ее вида		0
D.	среди трех указанных правильного ответа нет		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

**top/По умолчанию для Тестирование Физика Бт 2/Законы сохранения в механике. Колебания и волны/ Блок 6. Колебания и волны.**

### **Блок 6. Вопрос\_089**

Материальная точка совершает колебания с амплитудой 10 см и периодом 5 с, и при этом наибольшая скорость точки равна:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Материальная точка совершает колебания с амплитудой 10 см и периодом 5 с, и при этом наибольшая скорость точки равна:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	12,6 см/с		100
B.	16,4 см/с		0
C.	25,2 см/с		0
D.	5см/с		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 6. Вопрос\_090

Нитяной маятник совершает малые колебания и при этом тангенциальное ускорение привязанного к нити груза:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Нитяной маятник совершает малые колебания и при этом тангенциальное ускорение привязанного к нити груза:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	при прохождении положения равновесия максимально, в крайних положениях обращается в ноль		0
B.	сохраняется постоянным в течение всего времени колебаний		0
C.	при прохождении положения равновесия равно нулю, в положениях крайнего отклонения максимально		100
D.	сонаправлено с результирующей сил тяготения и натяжения нити		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 6. Вопрос\_091

Нитяной маятник совершает малые колебания и при этом нормальная составляющая полного ускорения груза:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Нитяной маятник совершает малые колебания и при этом нормальная составляющая полного ускорения груза:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	в положении равновесия максимальна, в положении наибольшего отклонения равна нулю		100
B.	сонаправлена с результирующей сил тяжести и натяжения нити		0
C.	в положении равновесия равна нулю, в положении максимального отклонения наибольшая		0
D.	меняется в противофазе со скоростью груза		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 6. Вопрос\_092

Нитяной маятник совершает малые колебания около вертикального положения и при этом вектор полного ускорения груза:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Нитяной маятник совершает малые колебания около вертикального положения и при этом вектор полного ускорения груза:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	в положениях крайнего отклонения направлен по касательной к траектории груза		0
B.	при прохождении положения равновесия направлен горизонтально		0
C.	в любой точке траектории направлен к центру кривизны траектории		0
D.	в любой момент сонаправлен с результирующей сил тяжести и натяжения нити		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 6. Вопрос\_093

Пружинный маятник совершает малые горизонтальные колебания (без воздействия трения и внешних сил) и при этом проекция ускорения на горизонтальную ось:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Пружинный маятник совершает малые горизонтальные колебания (без воздействия трения и внешних сил) и при этом проекция ускорения на горизонтальную ось:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равна координате груза умноженной на квадрат круговой частоты колебаний		0
B.	равна произведению координаты груза на квадрат круговой частоты колебаний, взятому со знаком «минус»		100
C.	меняется синфазно изменениям скорости груза		0
D.	меняется в противофазе изменениям силы упругости, действующей на груз со стороны пружины		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 6. Вопрос\_094

Пружинный маятник совершает собственные малые горизонтальные колебания и при этом кинетическая энергия груза:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Пружинный маятник совершает собственные малые горизонтальные колебания и при этом кинетическая энергия груза:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	максимальна в положениях максимального отклонения		0
B.	меняется по гармоническому закону с частотой собственных колебаний		0
C.	максимальна при прохождении грузом положения равновесия		100
D.	минимальна при прохождении грузом положения равновесия		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 6. Вопрос\_095

Пружинный маятник совершает собственные малые горизонтальные колебания и при этом потенциальная энергия системы:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Пружинный маятник совершает собственные малые горизонтальные колебания и при этом потенциальная энергия системы:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	максимальна при прохождении положения равновесия		0
B.	меняется по гармоническому закону с частотой собственных колебаний		0
C.	постоянна в течение всего времени колебаний		0
D.	максимальна в положениях крайнего отклонения от равновесия		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 6. Вопрос\_096

Пружинный маятник совершает колебания в среде с сопротивлением и сила сопротивления прямо пропорциональна скорости движения груза. При этом амплитуда колебаний:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Пружинный маятник совершает колебания в среде с сопротивлением и сила сопротивления прямо пропорциональна скорости движения груза. При этом амплитуда колебаний:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	уменьшается со временем по линейному закону		0
B.	уменьшается со временем по гиперболическому закону		0
C.	уменьшается со временем по экспоненциальному закону		100
D.	остаётся неизменной		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 6. Вопрос\_097

При затухающих колебаниях с экспоненциально убывающей амплитудой:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Нет
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			1
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При затухающих колебаниях с экспоненциально убывающей амплитудой:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?			1
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	отношения амплитуд в любые моменты времени, отстоящие друг от друга на время одного периода колебаний, не являются одинаковыми		0
B.	указанные в пункте 1) отношения равны одному и тому же значению при фиксированных периоде и коэффициенте затухания		100
C.	всегда равны двум		0
D.	среди трёх приведённых правильного ответа нет		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

## Блок 6. Вопрос\_098

При затухающих колебаниях с экспоненциально убывающей амплитудой за время одного периода колебаний амплитуда уменьшилась в 2 раза. Во сколько раз она уменьшится за время трех периодов колебаний (по отношению к начальному моменту):			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При затухающих колебаниях с экспоненциально убывающей амплитудой за время одного периода колебаний амплитуда уменьшилась в 2 раза. Во сколько раз она уменьшится за время трех периодов колебаний (по отношению к начальному моменту):			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	в 8 раз		100
B.	в 6 раз		0
C.	в 4 раза		0
D.	определенно по приведенным данным сказать нельзя		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 6. Вопрос\_099

Собственная частота колебаний пружинного маятника равна 2 рад/с. На него действует внешняя гармонически меняющаяся сила и при этом шанс (из четырёх приведённых ниже) наблюдать резонанс имеется при частоте изменения внешней силы:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Собственная частота колебаний пружинного маятника равна 2 рад/с. На него действует внешняя гармонически меняющаяся сила и при этом шанс (из четырёх приведённых ниже) наблюдать резонанс имеется при частоте изменения внешней силы:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	2 рад/с		0
B.	2,1 рад/с		0
C.	2,5 рад/с		0
D.	1,9 рад/с		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 6. Вопрос\_100

В некоторой среде распространяется гармоническая механическая волна и за один период колебаний частиц среды передний фронт волны проходит расстояние 2м. Частота колебаний частиц среды 2 Гц. При этом скорость распространения волны равна:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В некоторой среде распространяется гармоническая механическая волна и за один период колебаний частиц среды передний фронт волны проходит расстояние 2м. Частота колебаний частиц среды 2 Гц. При этом скорость распространения волны равна:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1 м/с		0
B.	2 м/с		0
C.	3 м/с		0
D.	4 м/с		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 6. Вопрос\_101

Звуковая и ультразвуковая волны движутся в воде и имеют одинаковую скорость. При этом длина звуковой волны:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Звуковая и ультразвуковая волны движутся в воде и имеют одинаковую скорость. При этом длина звуковой волны:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	меньше длины ультразвуковой		0
B.	равна длине ультразвуковой		0
C.	больше длины ультразвуковой		100
D.	среди приведенных трех нет правильного ответа		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 6. Вопрос\_102

Интенсивность звукового сигнала на частоте 1000 Гц больше стандартной пороговой интенсивности в 100 раз. Каков уровень интенсивности в децибелах:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Интенсивность звукового сигнала на частоте 1000 Гц больше стандартной пороговой интенсивности в 100 раз. Каков уровень интенсивности в децибелах:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	30 дБ		0
B.	10 дБ		0
C.	20 дБ		100
D.	40 дБ		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 6. Вопрос\_103

Интенсивность звукового сигнала увеличивается в 10 000 раз от начального значения. При этом увеличение уровня интенсивности равно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Интенсивность звукового сигнала увеличивается в 10 000 раз от начального значения. При этом увеличение уровня интенсивности равно:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	10 дБ		0
B.	20 дБ		0
C.	30 дБ		0
D.	40 дБ		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 6. Вопрос\_104

Громкость гармонического звукового сигнала:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Громкость гармонического звукового сигнала:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	зависит только от амплитуды колебаний частиц среды, в которой он распространяется		0
B.	зависит только от интенсивности звуковой волны		0
C.	зависит как от интенсивности, так и от частоты звуковой волны		100
D.	среди приведенных трех нет правильного ответа		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 6. Вопрос\_105

Коэффициент отражения ультразвука от границы раздела двух сред по интенсивности равен 0,7. Какова доля интенсивности волны, проходящей из одной среды в другую (по отношению к интенсивности волны, падающей на границу раздела):			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Коэффициент отражения ультразвука от границы раздела двух сред по интенсивности равен 0,7. Какова доля интенсивности волны, проходящей из одной среды в другую (по отношению к интенсивности волны, падающей на границу раздела):			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	0,7		0
B.	0,3		100
C.	0,4		0
D.	0,2		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 6. Вопрос\_106

Коэффициент отражения ультразвука от границы раздела двух сред по интенсивности равен 0,25. Во сколько раз интенсивность отраженной волны меньше интенсивности волны, прошедшей из одной среды в другую:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Коэффициент отражения ультразвука от границы раздела двух сред по интенсивности равен 0,25. Во сколько раз интенсивность отраженной волны меньше интенсивности волны, прошедшей из одной среды в другую:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	в 3 раза		100
B.	в 4 раза		0
C.	в 2 раза		0
D.	они равны друг другу		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 6. Вопрос\_107

Один математический маятник имеет период колебаний 3 с, а другой — 4 с. Каков период колебаний маятника, длина которого равна сумме длин указанных маятников?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Один математический маятник имеет период колебаний 3 с, а другой — 4 с. Каков период колебаний маятника, длина которого равна сумме длин указанных маятников?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	12с		0
B.	6с		0
C.	5с		100
D.	7с		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 6. Вопрос\_108

При свободных колебаниях груза на нити как маятника его кинетическая энергия изменяется от 0 Дж до 50 Дж, максимальное значение потенциальной энергии 50 Дж. В каких пределах изменяется полная механическая энергия груза при таких колебаниях?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При свободных колебаниях груза на нити как маятника его кинетическая энергия изменяется от 0 Дж до 50 Дж, максимальное значение потенциальной энергии 50 Дж. В каких пределах изменяется полная механическая энергия груза при таких колебаниях?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Не изменяется и равна 0 Дж		0
B.	Изменяется от 0 Дж до 100 Дж		0
C.	Не изменяется и равна 50 Дж		100
D.	Не изменяется и равна 100 Дж		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 6. Вопрос\_109

При свободных колебаниях шара на нити как маятника вектор его ускорения в момент прохождения положения равновесия направлен			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При свободных колебаниях шара на нити как маятника вектор его ускорения в момент прохождения положения равновесия направлен			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	вертикально вверх		100
B.	вертикально вниз		0
C.	по направлению вектора скорости		0
D.	против направления вектора скорости		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 6. Вопрос\_110

Характер движения механической системы, если дифференциальное уравнение её движения имеет вид $d^2x/dt^2+k^2x=0$ , это ...			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Характер движения механической системы, если дифференциальное уравнение её движения имеет вид $d^2x/dt^2+k^2x=0$ , это ...			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	затухающие колебания		0
B.	апериодическое движение		0
C.	свободные колебания		100
D.	вынужденные колебания		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 6. Вопрос\_111

Точка совершает гармонические колебания по закону $x=3 \cos(\pi t/2+\pi/8)$ м. Определите максимальное ускорение точки.			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Точка совершает гармонические колебания по закону $x=3 \cos(\pi t/2+\pi/8)$ м. Определите максимальное ускорение точки.			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	7,4 м/с <sup>2</sup>		100
B.	10,6 м/с <sup>2</sup>		0
C.	8,8 м/с <sup>2</sup>		0
D.	9,0 м/с <sup>2</sup>		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 6. Вопрос\_112

Человеческое ухо может воспринимать звуки частотой от 20 до 20000 Гц. Какой диапазон длин волн соответствует этому интервалу слышимости звуковых колебаний? Скорость звука в воздухе примите равной 340 м/с.			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Человеческое ухо может воспринимать звуки частотой от 20 до 20000 Гц. Какой диапазон длин волн соответствует этому интервалу слышимости звуковых колебаний? Скорость звука в воздухе примите равной 340 м/с.			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	от 20 до 20 000 м		0
B.	от 6800 до 6 800 000 м		0
C.	от 0,06 до 58,8 м		0
D.	от 17 до 0,017 м		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 6. Вопрос\_113

При гармонических колебаниях возвращающая сила			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При гармонических колебаниях возвращающая сила			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Прямо пропорциональна смещению		100
B.	Обратно пропорциональна смещению		0
C.	Пропорциональна квадрату смещения		0
D.	Не зависит от смещения		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 6. Вопрос\_114

Грузик массы $m$ колеблется на пружине с амплитудой $A$ и угловой частотой $\omega$ . Какова максимальная скорость грузика?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Грузик массы $m$ колеблется на пружине с амплитудой $A$ и угловой частотой $\omega$ . Какова максимальная скорость грузика?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$A\omega^2$		0
B.	$\omega^2 A/2$		0
C.	$A\omega$		100
D.	$A\omega^2 m$		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Вопрос\_088

За какое время от начала колебаний материальная точка сместится от положения равновесия на половину амплитуды, если период равен 6 с:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



За какое время от начала колебаний материальная точка сместится от положения равновесия на половину амплитуды, если период равен 6 с:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	2с		0
B.	3с		0
C.	3,5с		0
D.	0,5с		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

**top/По умолчанию для Тестирование Физика Бт 2/Блок 7.  
Элементы гидродинамики.**

**Блок 7. Вопрос\_116**

Несжимаемая жидкость течет по трубе с жесткими стенками и при этом объемная скорость течения...:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Несжимаемая жидкость течет по трубе с жесткими стенками и при этом объемная скорость течения...:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	больше в узком сечении потока		0
B.	больше в широком сечении потока		0
C.	зависит от плотности жидкости		0
D.	одинакова во всех сечениях потока		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 7. Вопрос\_117

Несжимаемая жидкость течет по трубе с жесткими стенками и при этом линейная скорость:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Несжимаемая жидкость течет по трубе с жесткими стенками и при этом линейная скорость:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	одинакова во всех сечениях потока		0
B.	больше в узких сечениях потока		100
C.	больше в широких сечениях потока		0
D.	это зависит от вязкости жидкости		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 7. Вопрос\_118

Просвет аорты меньше суммарного просвета одновременно функционирующих капилляров примерно в 500 раз. Это означает, что:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Просвет аорты меньше суммарного просвета одновременно функционирующих капилляров примерно в 500 раз. Это означает, что:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	линейная скорость кровотока в аорте во много раз больше, чем в капиллярах		100
B.	линейная скорость кровотока в аорте во много раз меньше, чем в капиллярах		0
C.	несмотря на такое различие линейные скорости кровотока в аорте и в капиллярах примерно одинаковы		0
D.	среди приведенных верного ответа нет		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 7. Вопрос\_119

Имеются два сосуда одинаковой длины, по которым течет одна и та же жидкость. Радиус сосуда №1 в два раза меньше радиуса сосуда №2. Поэтому гидравлическое сопротивление:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Имеются два сосуда одинаковой длины, по которым течет одна и та же жидкость. Радиус сосуда №1 в два раза меньше радиуса сосуда №2. Поэтому гидравлическое сопротивление:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	узкого сосуда в два раза меньше, чем широкого		0
B.	широкого сосуда в 4 раза меньше, чем узкого		0
C.	узкого сосуда в 16 раз больше, чем широкого		100
D.	обоих сосудов примерно одинаково		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 7. Вопрос\_120

По горизонтальной трубе течет идеальная жидкость и при этом ее давление на стенки трубы:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

По горизонтальной трубе течет идеальная жидкость и при этом ее давление на стенки трубы:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	больше в широком сечении трубы		100
B.	больше в узком сечении трубы		0
C.	независимо от площади сечения трубы одинаково		0
D.	среди приведенных трех верного ответа нет		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 7. Вопрос\_121

По горизонтальной трубе неизменного сечения течет вязкая жидкость и в двух перпендикулярных потоку манометрических трубках одинакового радиуса уровни жидкости будут различны:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

По горизонтальной трубе неизменного сечения течет вязкая жидкость и в двух перпендикулярных потоку манометрических трубках одинакового радиуса уровни жидкости будут различны:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	уровень жидкости будет ниже в той трубке, которая находится «ниже» по течению		100
B.	уровень жидкости будет выше в той трубке, которая находится «ниже» по течению		0
C.	это будет зависеть от вязкости жидкости		0
D.	среди приведенных трех правильного ответа нет		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

## Блок 7. Вопрос\_122

Неньютоновскими жидкостями называют			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Неньютоновскими жидкостями называют			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Жидкости у которых плотность изменяется в зависимости от температуры		0
B.	Жидкости у которых динамическая вязкость зависит от градиента скорости		100
C.	Жидкости, у которых отсутствует внутреннее трение		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 7. Вопрос\_123

Закон Пуазейля выполняется:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Закон Пуазейля выполняется:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	При ламинарном течении в трубах		100
B.	При турбулентном течении жидкостей		0
C.	При течении неньютоновских жидкостей		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 7. Вопрос\_124

При ламинарном течении расход жидкости определяется			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При ламинарном течении расход жидкости определяется			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Числом Рейнольдса		0
B.	Разностью давлений жидкости на концах трубопровода		100
C.	Законом Стокса		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 7. Вопрос\_125

$\rho v^2/2 + P + \rho gh = \text{const}$ - это:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

$\rho v^2/2 + P + \rho gh = \text{const}$ - это:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?:			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Формула Пуазейля		0
B.	Уравнение Бернулли		100
C.	Формула Стокса		0
D.	Формула Рейнольдса		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

**top/По умолчанию для Тестирование Физика Бт 2/Блок 8.  
Молекулярная физика.**

**Блок 8 в 129**

<span style="color: red;">x</span>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Нет
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			0
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
<b>#</b>	<b>Ответы</b>	<b>Отзыв</b>	<b>Оценка</b>
A.	1		0
B.	2		0
C.	3		100
D.	4		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 8 в 130

<b>X</b>			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Нет
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			0
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
<b>#</b>	<b>Ответы</b>	<b>Отзыв</b>	<b>Оценка</b>

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 8 в 132

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

X			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		0
C.	3		100
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 8. Вопрос\_126

Произведение массы молекулы на концентрацию идеального газа есть:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Произведение массы молекулы на концентрацию идеального газа есть:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	давление газа		0
B.	объем газа		0
C.	плотность газа		100
D.	молярная масса		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 8. Вопрос\_127

Произведение массы молекулы на концентрацию идеального газа есть:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Произведение массы молекулы на концентрацию идеального газа есть:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	давление газа		0
B.	объем газа		0
C.	плотность газа		0
D.	молярная масса		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 8. Вопрос\_128

Скорость, соответствующая максимуму распределения Максвелла для постоянной массы идеального газа при его нагревании:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Скорость, соответствующая максимуму распределения Максвелла для постоянной массы идеального газа при его нагревании:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	уменьшается		0
B.	возрастает		100
C.	не меняется		0
D.	это зависит от молярной массы газа.		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 8. Вопрос\_131

Для воздуха вблизи поверхности Земли можно считать справедливым распределение Больцмана, из которого следует , что концентрация воздуха при подъеме от поверхности :			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Для воздуха вблизи поверхности Земли можно считать справедливым распределение Больцмана, из которого следует, что концентрация воздуха при подъеме от поверхности:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	падает по линейному закону		0
B.	падает гиперболически, обратно пропорционально высоте		0
C.	падает по экспоненциальному закону		100
D.	падает обратно пропорционально квадрату высоты		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 8. Вопрос\_133

При увеличении температуры идеального газа в 3 раза средняя энергия, приходящаяся на 1 степень свободы молекулярного движения:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При увеличении температуры идеального газа в 3 раза средняя энергия, приходящаяся на 1 степень свободы молекулярного движения:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	увеличивается в 6 раз		0
B.	увеличивается в 3 раза		100
C.	увеличивается в 9 раз		0
D.	это зависит от массы молекул газа		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 8. Вопрос\_134

Полное число частиц газа в некотором объеме, отнесённое к числу Авогадро, равно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Полное число частиц газа в некотором объеме, отнесённое к числу Авогадро, равно:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	массе моля газа		0
B.	числу молей газа		100
C.	массе молекулы газа		0
D.	концентрации газа		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 8. Вопрос\_135

Масса идеального газа делится на массу одного моля, и при этом получается:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Масса идеального газа делится на массу одного моля, и при этом получается:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	число молей газа		100
B.	число молекул газа		0
C.	концентрация газа		0
D.	масса одной молекулы		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 8. Вопрос\_136

Идеальный газ в замкнутом объеме нагревается и при этом число молекул в малом интервале вблизи наивероятнейшей скорости:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Идеальный газ в замкнутом объеме нагревается и при этом число молекул в малом интервале вблизи наивероятнейшей скорости:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	увеличивается		0
B.	уменьшается		100
C.	это зависит от начальной температуры газа		0
D.	среди трех приведенных ответов верного нет		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

top/По умолчанию для Тестирование Физика Бт 2/Блок 9. Основы термодинамики.

### Блок 9. Вопрос\_137

Наивероятнейшая скорость молекул газа равна 500 м/с. Поэтому относительное число молекул в интервале 200-205 м/с (_____вставка выбранного слова), чем в интервале 300-305 м/с:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Наивероятнейшая скорость молекул газа равна 500 м/с. Поэтому относительное число молекул в интервале 200-205 м/с (_____вставка выбранного слова), чем в интервале 300-305 м/с:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	больше		0
B.	меньше		100
C.	равно		0
D.	однозначного ответа нет		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 9. Вопрос\_138

Газ находится первоначально в состоянии с давлением P1 и объемом V1. Этот газ расширяется до объема V2. При этом наибольшей по величине будет работа:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Газ находится первоначально в состоянии с давлением $P_1$ и объемом $V_1$ . Этот газ расширяется до объема $V_2$ . При этом наибольшей по величине будет работа:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	изобарного расширения		100
B.	изотермического расширения		0
C.	адиабатного расширения		0
D.	из трех приведенных выше верного ответа выбрать нельзя		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 9. Вопрос\_165

При изобарном расширении двухатомный газ совершает работу 5 Дж. При этом переданное газу количество теплоты равно:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



При изобарном расширении двухатомный газ совершает работу 5 Дж. При этом переданное газу количество теплоты равно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	16 Дж		0
B.	17,5 Дж		100
C.	20 Дж		0
D.	35 Дж		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 9. Вопрос\_166

Одноатомный газ сжимается изобарно и отданное им количество теплоты равно 14 Дж. При этом изменение внутренней энергии газа равно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Одноатомный газ сжимается изобарно и отданное им количество теплоты равно 14 Дж. При этом изменение внутренней энергии газа равно:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	42 Дж		0
B.	21 Дж		0
C.	-8,4 Дж		100
D.	14 Дж		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 9. Вопрос\_167

5 моль газа изотермически расширяются при $T=300\text{K}$ так, что объем увеличивается в «e» ( 2,71) раз. При этом переданное газу количество теплоты равно:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

5 моль газа изотермически расширяются при $T=300\text{K}$ так, что объем увеличивается в «e» ( 2,71) раз. При этом переданное газу количество теплоты равно:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	12465 Дж		100
B.	15000 Дж		0
C.	7800 Дж		0
D.	20500 Дж		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 9. Вопрос\_168

При адиабатном сжатии изменение внутренней энергии газа равно 5 кДж. Совершенная газом работа равна:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При адиабатном сжатии изменение внутренней энергии газа равно 5 кДж. Совершенная газом работа равна:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	10 кДж		0
B.	5 кДж		0
C.	-5кДж		100
D.	Верного ответа не приведено		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 9. Вопрос\_169

Молярная теплоемкость идеального газа при постоянном объеме равна 15 Дж/моль К. При этом молярная теплоемкость данного газа при постоянном давлении будет равна:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Молярная теплоемкость идеального газа при постоянном объеме равна 15 Дж/моль К. При этом молярная теплоемкость данного газа при постоянном давлении будет равна:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	35 Дж/моль К		0
B.	28 Дж/моль К		0
C.	15 Дж/моль К		0
D.	23,31 Дж/моль К		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 9. Вопрос\_170

Идеальный газ совершает цикл Карно, при котором отношение температур нагревателя и холодильника равно 1,4, а совершенная работа 2 кДж. При этом полученное от нагревателя количество теплоты:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Идеальный газ совершает цикл Карно, при котором отношение температур нагревателя и холодильника равно 1,4, а совершенная работа 2 кДж. При этом полученное от нагревателя количество теплоты:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	8 кДж		0
B.	7 кДж		100
C.	14 кДж		0
D.	5 кДж		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 9. Вопрос\_171

Идеальный газ изотермически расширяется при $T=3000\text{K}$ и изменение энтропии равно 50 Дж/К. Совершенная газом работа:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Идеальный газ изотермически расширяется при $T=3000\text{K}$ и изменение энтропии равно $50\text{ Дж/К}$ . Совершенная газом работа:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	60 Дж/К		0
B.	-200 Дж/К		0
C.	150 кДж		100
D.	1000 Дж		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 9. Вопрос\_172

Газ расширяется адиабатически до объема, вдвое большего первоначального. При этом изменение энтропии равно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Газ расширяется адиабатически до объема, вдвое большего первоначального. При этом изменение энтропии равно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	работе газа, отнесенной к разности температур начального и конечного состояния		0
B.	ответ зависит от молярной массы газа		0
C.	нулю		100
D.	сообщенному количеству теплоты, отнесенному к конечной температуре		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

**top/По умолчанию для Тестирование Физика Бт 2/Блок 10. Электростатика.**

**Блок 10 в 16**

x			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

## Блок 10 в 22

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10 в 23

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		100
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10 в 24

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		0
C.	3		100
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10 в 28

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10 в 29

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10 в 3

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		100
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10 в 30

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		100
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10 в 32

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10 в 36

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		100
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10 в 37

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		100
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10 в 43

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Нет
Нумеровать варианты ответов?			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		100
C.	3		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10 в 44

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Нет
Нумеровать варианты ответов?			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		100
C.	3		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10 в 8

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10 в 9

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

X			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10. Вопрос\_001

Два одноименных точечных заряда взаимодействуют с некоторой силой. Как изменится величина этой силы, если величина каждого заряда увеличится в 2 раза, а расстояние между ними также увеличится в 2 раза:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Два одноименных точечных заряда взаимодействуют с некоторой силой. Как изменится величина этой силы, если величина каждого заряда увеличится в 2 раза, а расстояние между ними также увеличится в 2 раза:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	увеличится в 4 раза		0
B.	уменьшится в 2 раза		0
C.	не изменится		100
D.	увеличится в 8 раз		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10. Вопрос\_002

Поток вектора напряженности электростатического поля через замкнутую поверхность:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Поток вектора напряженности электростатического поля через замкнутую поверхность:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равен нулю		0
B.	равен сумме зарядов внутри и вне этой поверхности		0
C.	пропорционален сумме зарядов внутри замкнутой поверхности		100
D.	пропорционален сумме зарядов, расположенных непосредственно на данной поверхности		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 10. Вопрос\_004

Напряженность поля электрического диполя ( $l$ – его плечо) в точке, удаленной от него на расстояние $r \gg l$ :			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Напряженность поля электрического диполя ( $l$ – его плечо) в точке, удаленной от него на расстояние $r \gg l$ :			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равна нулю		0
B.	обратно пропорциональна квадрату расстояния $r$		0
C.	обратно пропорциональна кубу расстояния $r$		100
D.	не зависит от расстояния $r$		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 10. Вопрос\_005

Циркуляция вектора напряженности электростатического поля вдоль замкнутого контура:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Циркуляция вектора напряженности электростатического поля вдоль замкнутого контура:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	зависит от угла, который составляют линии поля с плоскостью контура		0
B.	равна нулю		100
C.	пропорциональна потоку вектора напряженности через ограниченную контуром поверхность		0
D.	однозначного ответа дать нельзя		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 10. Вопрос\_006

Работа сил электростатического поля по перемещению единичного положительного заряда из точки 1 в точку 2:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Работа сил электростатического поля по перемещению единичного положительного заряда из точки 1 в точку 2:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	зависит от формы и длины траектории этого перемещения		0
B.	равна нулю		0
C.	численно равна разности потенциалов между этими точками		100
D.	равна работе сил поля по перемещению этого заряда в бесконечно удаленную точку		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 10. Вопрос\_007

При нахождении напряженности электрического поля заряженной пластины по теореме Остроградского-Гаусса в качестве замкнутой поверхности удобно выбрать:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При нахождении напряженности электрического поля заряженной пластины по теореме Остроградского-Гаусса в качестве замкнутой поверхности удобно выбрать:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	сферу с центром, совпадающим с центром пластины		0
B.	цилиндрическую поверхность		0
C.	параллелепипед, два основания которого параллельны этой пластине		100
D.	любую из трех описанных выше фигур		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10. Вопрос\_010

Напряженность поля, создаваемого равномерно заряженным бесконечным цилиндром на расстоянии $r$ от оси (большем радиуса):			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Напряженность поля, создаваемого равномерно заряженным бесконечным цилиндром на расстоянии $r$ от оси (большем радиуса):			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равна нулю		0
B.	пропорциональна линейной плотности заряда и обратно пропорциональна этому расстоянию		100
C.	пропорциональна линейной плотности заряда и обратно пропорциональна квадрату этого расстояния		0
D.	не зависит от указанного расстояния		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 10. Вопрос\_011

Потенциал электростатического поля внутри полый поверхностно заряженной сферы:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Потенциал электростатического поля внутри поллой поверхностно заряженной сферы:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равен нулю		0
B.	равен потенциалу бесконечно удаленной точки		0
C.	равен потенциалу на поверхности сферы		100
D.	равен бесконечности		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10. Вопрос\_012

Потенциал электростатического поля снаружи поллой поверхностно заряженной сферы:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Потенциал электростатического поля снаружи полой поверхностно заряженной сферы:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	обратно пропорционален расстоянию от центра сферы		0
B.	равен бесконечности		0
C.	обратно пропорционален квадрату расстояния от центра сферы		0
D.	не зависит от расстояния до центра сферы		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 10. Вопрос\_013

Диэлектрическая проницаемость среды $\epsilon$ :			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Диэлектрическая проницаемость среды $\epsilon$ :			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	показывает, во сколько раз электрическое поле в вакууме (вне диэлектрика) больше электрического поля, созданного связанными зарядами внутри диэлектрика		0
B.	показывает, во сколько раз электрическое поле в вакууме (вне диэлектрика) больше результирующего электрического поля внутри диэлектрика (внешнего поля и поля связанных зарядов)		100
C.	принимает любые значения от нуля до бесконечности		0
D.	показывает связь разности потенциалов и напряженности поля внутри диэлектрика		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10. Вопрос\_014

Емкость уединенного вакуумного сферического конденсатора:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Електроємкiсть уединенного вакуумного сферического конденсатора:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	определяется зарядом сфер и разностью потенциалов между ними		0
B.	определяется радиусом внешней сферы		0
C.	определяется радиусами внутренней и внешней сферы		100
D.	не зависит от радиусов сфер		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 10. Вопрос\_015

Две вертикальные первоначально незаряженные пластины площади $S$ пронизаны электрическим полем напряженности $E_0$ Какие заряды возникнут на каждой из них после наложения этого поля:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Две вертикальные первоначально незаряженные пластины площади $S$ пронизаны электрическим полем напряженности $E_0$ Какие заряды возникнут на каждой из них после наложения этого поля:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	нулевые		0
B.	противоположные по знаку и равные $E_0 \epsilon_0 S$		100
C.	одинаковые по знаку и равные $E_0 \epsilon_0 S$		0
D.	одинаковые по знаку и равные $2E_0 \epsilon_0 S$		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10. Вопрос\_017

На неподвижную $\alpha$ -частицу налетает из бесконечно удаленной точки протон с некоторой начальной скоростью. Его скорость уменьшается и в момент остановки:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

На неподвижную $\alpha$ -частицу налетает из бесконечно удаленной точки протон с некоторой начальной скоростью. Его скорость уменьшается и в момент остановки:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	сумма потенциальной и кинетической энергии равна нулю		0
B.	потенциальная энергия электростатического отталкивания равна начальной кинетической энергии протона		100
C.	ускорение протона равно нулю		0
D.	сила взаимодействия между частицами равна нулю		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10. Вопрос\_018

Незаряженный проводник помещают в однородное электрическое поле. При этом алгебраическая сумма индуцированных на противоположных поверхностях зарядов:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Незаряженный проводник помещают в однородное электрическое поле. При этом алгебраическая сумма индуцированных на противоположных поверхностях зарядов:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равна нулю		100
B.	положительна		0
C.	отрицательна		0
D.	зависит от направления и величины напряженности поля		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10. Вопрос\_019

Под действием некоторой силы пробный заряд перемещается по поверхности заряженного проводника. Работа этой силы:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Под действием некоторой силы пробный заряд перемещается по поверхности заряженного проводника. Работа этой силы:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	зависит от формы траектории		0
B.	всегда положительна		0
C.	всегда отрицательна		0
D.	равна нулю		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 10. Вопрос\_020

Плоский конденсатор имеет внутри диэлектрическую пластину ( $\epsilon = 4$ ), занимающую все пространство. После удаления этой пластины емкость:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Плоский конденсатор имеет внутри диэлектрическую пластину ( $\epsilon = 4$ ), занимающую все пространство. После удаления этой пластины емкость:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	уменьшится в 2 раза		0
B.	увеличится в 4 раза		0
C.	останется неизменной		0
D.	уменьшится в 4 раза		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10. Вопрос\_021

Шар заряжен объемной плотностью $\rho$ . Определить напряженность поля внутри шара на расстоянии $r$ от центра:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Шар заряжен объемной плотностью $\rho$ . Определить напряженность поля внутри шара на расстоянии $r$ от центра:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$(4\pi r^2)\rho$		0
B.	$4\pi r^2\rho/3$		0
C.	среди приведённых правильного ответа нет.		100
D.	0		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

### Блок 10. Вопрос\_025

Какова размерность напряженности электрического поля в международной системе единиц СИ?			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Какова размерность напряженности электрического поля в международной системе единиц СИ?			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	кулон/секунда		0
B.	ампер/килограмм		0
C.	вольт/метр		100
D.	фарада/метр		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 10. Вопрос\_026

Для нахождения напряженности электрического поля, созданного некоторыми зарядами, берут пробный заряд . Как изменится напряженность поля, найденная с помощью этого пробного заряда, если пробный заряд увеличить вдвое и изменить его знак?			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Для нахождения напряженности электрического поля, созданного некоторыми зарядами, берут пробный заряд. Как изменится напряженность поля, найденная с помощью этого пробного заряда, если пробный заряд увеличить вдвое и изменить его знак?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Увеличится вдвое, не изменится по направлению		0
B.	Уменьшится вдвое, изменится по направлению		0
C.	Не изменится по величине, изменится по направлению		0
D.	Не изменится		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10. Вопрос\_027

Чему равна сила притяжения точечного заряда $q$ к металлической плоскости, расположенной на расстоянии $h$ от заряда.			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Чему равна сила притяжения точечного заряда $q$ к металлической плоскости, расположенной на расстоянии $h$ от заряда.			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$kq^2/h^2$		0
B.	$kq^2/(2h)^2$		100
C.	$kq^2/(4h)^2$		0
D.	Сила равна нулю		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10. Вопрос\_031

Расстояние между разноименными точечными зарядами $Q$ и $-4Q$ равно $l$ . На каком расстоянии $x$ от заряда $Q$ на прямой, соединяющей заряды, находится точка, потенциал электрического поля в которой равен нулю? Потенциалы определены относительно бесконечности.			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Расстояние между разноименными точечными зарядами $Q$ и $-4Q$ равно $l$ . На каком расстоянии $x$ от заряда $Q$ на прямой, соединяющей заряды, находится точка, потенциал электрического поля в которой равен нулю? Потенциалы определены относительно бесконечности.			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$l/4$		0
B.	$l/5$		100
C.	$l/3$		0
D.	$l/2$		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10. Вопрос\_033

Незаряженное металлическое тело вносят в электрическое поле. Какое из нижеперечисленных явлений будет обязательно происходить с данным телом? С другими телами тело не контактирует.			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Незаряженное металлическое тело вносят в электрическое поле. Какое из нижеперечисленных явлений будет обязательно происходить с данным телом? С другими телами тело не контактирует.			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Тело приобретет электрический заряд		0
B.	На поверхности тела индуцируются электрические заряды, сумма которых равна нулю		100
C.	На поверхности тела индуцируются электрические заряды, сумма которых не равна нулю		0
D.	В объеме тела индуцируются электрические заряды, сумма которых не равна нулю		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 10. Вопрос\_034

Три одинаковых точечных заряда 2 нКл находятся в вершинах равностороннего треугольника со стороной 10 см. Определить модуль силы, действующей на один из зарядов со стороны двух других.			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Три одинаковых точечных заряда 2 нКл находятся в вершинах равностороннего треугольника со стороной 10 см. Определить модуль силы, действующей на один из зарядов со стороны двух других.			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	15,8мкН		0
B.	60,2мкН		0
C.	6,8мкН		100
D.	Правильного ответа нет		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10. Вопрос\_035

Два одинаковых проводящих заряженных шарика $q_1 = 12$ Кл и $q_2 = 4$ Кл соприкасаются, затем снова разводят на то же расстояние. Определить, во сколько раз изменилась сила взаимодействия этих шаров. При расчете размерами самих шаров пренебречь.			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Два одинаковых проводящих заряженных шарика $q_1 = 12 \text{ Кл}$ и $q_2 = 4 \text{ Кл}$ соприкасаются, затем снова разводят на то же расстояние. Определить, во сколько раз изменилась сила взаимодействия этих шаров. При расчете размерами самих шаров пренебречь.			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	сила не изменится		0
B.	сила уменьшится в 1,5 раза		0
C.	сила увеличится в 1,33 раза		100
D.	сила уменьшится в 1,33 раза		0
E.	сила увеличится в 1,33 раза		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10. Вопрос\_039

Напряжение на плоском конденсаторе равно $U$ . Каким будет напряжение на этом конденсаторе $U_1$ , если его заряд увеличить в $n$ раз, а расстояние между пластинами уменьшить в $k$ раз?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Напряжение на плоском конденсаторе равно $U$ . Каким будет напряжение на этом конденсаторе $U_1$ , если его заряд увеличить в $n$ раз, а расстояние между пластинами уменьшить в $k$ раз?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$U n k$		100
B.	$U/nk$		0
C.	$Un/k$		0
D.	$Uk/n$		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10. Вопрос\_040

Три одинаковых конденсатора емкости $C$ каждый соединили параллельно. Найти емкость $C_1$ батареи конденсаторов. Емкостью соединительных проводов пренебречь.			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Три одинаковых конденсатора емкости $C$ каждый соединили параллельно. Найти емкость $C_1$ батареи конденсаторов. Емкостью соединительных проводов пренебречь.			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	3C		100
B.	C/3		0
C.	2C/3		0
D.	3C/2		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 10. Вопрос\_041

Напряжённость электрического поля ....			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Напряжённость электрического поля ....			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	это разность потенциалов между данной точкой пространства и бесконечно удалённой точкой		0
B.	показывает, какая сила действует на единичный положительный заряд в данной точке пространства		100
C.	равна разности потенциалов между двумя данными точками пространства		0
D.	это плотность энергии электрического поля в данной точке пространства		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 10. Вопрос\_042

N одинаковых капелек ртути заряжены одноименно до одного и того же потенциала. Каков будет потенциал большой капли, получившейся в результате слияния этих капелек? (Капли считать шарообразными).			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

N одинаковых капелек ртути заряжены одноименно до одного и того же потенциала. Каков будет потенциал большой капли, получившейся в результате слияния этих капелек? (Капли считать шарообразными).			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$N \varphi_0$		0
B.	$N^{2/3} \varphi_0$		100
C.	$\varphi_0$		0
D.	$\varphi_0 / N$ ;		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

**top/По умолчанию для Тестирование Физика Бт 2/Блок 11.  
Постоянный ток.**

**Блок 11 в 60**

<span style="color: red;">x</span>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		100
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 11 в 61

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		0
C.	3		100
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## Блок 11 в 62

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?:			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 11 в 63

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?:			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 11 в 64

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

X			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 11. Вопрос\_045

К резистору сопротивлением 1 Ом подключена последовательно «батарея» параллельно соединенных 10 резисторов по 1 Ом каждый. При этом общее сопротивление равно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



К резистору сопротивлением 1 Ом подключена последовательно «батарея» параллельно соединенных 10 резисторов по 1 Ом каждый. При этом общее сопротивление равно:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1,5 Ом		0
B.	1,3 Ом		0
C.	1,1 Ом		100
D.	2, 4 Ом		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 11. Вопрос\_046

Сила тока в проводнике равномерно(линейно) нарастает от 0 до 2 А в течение времени $t = 5$ с. Заряд, прошедший за это время по проводнику:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Сила тока в проводнике равномерно(линейно) нарастает от 0 до 2 А в течение времени $t = 5\text{с}$ . Заряд, прошедший за это время по проводнику:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	5 Кл		100
B.	2 Кл		0
C.	10 Кл		0
D.	20 Кл		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 11. Вопрос\_047

За 2с через проводник сечением 1,6 мм <sup>2</sup> прошло $2 \cdot 10^{19}$ электронов. При этом плотность тока равна:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

За 2с через проводник сечением 1,6 мм <sup>2</sup> прошло $2 \cdot 10^{19}$ электронов. При этом плотность тока равна:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	3 А/мм <sup>2</sup>		0
B.	2 А/мм <sup>2</sup>		0
C.	4 А/мм <sup>2</sup>		0
D.	1 А/мм <sup>2</sup>		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 11. Вопрос\_048

По алюминиевому проводу сечением 0,2мм <sup>2</sup> течет ток 0,2А. Удельное сопротивление алюминия 26 нОм•м. При этом сила, действующая на каждый электрон со стороны электрического поля равна:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

По алюминиевому проводу сечением 0,2мм <sup>2</sup> течет ток 0,2А. Удельное сопротивление алюминия 26 нОм•м. При этом сила, действующая на каждый электрон со стороны электрического поля равна:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	4,16 • 10 <sup>-21</sup> Н		100
B.	3,12 • 10 <sup>-22</sup> Н		0
C.	4,11 • 10 <sup>-25</sup> Н		0
D.	8,15 • 10 <sup>-26</sup> Н		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 11. Вопрос\_049

Медный и железный цилиндрические проводники одинаковой длины и сечения соединены последовательно и при этом отношение мощностей тока в них равно:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Медный и железный цилиндрические проводники одинаковой длины и сечения соединены последовательно и при этом отношение мощностей тока в них равно:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	квадрату отношения удельных сопротивлений		0
B.	корню квадратному из отношения удельных сопротивлений		0
C.	отношению удельных сопротивлений		100
D.	обратному отношению удельных сопротивлений		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 11. Вопрос\_050

За какое время сила тока в металлическом проводнике могла бы линейно возрасть от 0 до 2А, если прошедший заряд равен 5 Кл:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

За какое время сила тока в металлическом проводнике могла бы линейно возрастать от 0 до 2А, если прошедший заряд равен 5 Кл:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1 с		0
B.	5 с		100
C.	10 с		0
D.	3 с		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 11. Вопрос\_051

Плотность электрического тока в медном проводнике равна 10 А/см <sup>2</sup> . Какова при этом удельная тепловая мощность тока, если удельное сопротивление меди 17 нОм•м:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Плотность электрического тока в медном проводнике равна 10 А/см <sup>2</sup> . Какова при этом удельная тепловая мощность тока, если удельное сопротивление меди 17 нОм•м:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	340 Дж/м <sup>3</sup> •с		0
B.	180 Дж/м <sup>3</sup> •с		0
C.	170 Дж/м <sup>3</sup> •с		100
D.	200 Дж/м <sup>3</sup> •с		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 11. Вопрос\_052

Источник ЭДС замкнут на внешнее сопротивление 50 Ом и сила тока в цепи 0,2 А; а при внешнем сопротивлении 110 Ом сила тока 0,1 А. Каков ток короткого замыкания:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Источник ЭДС замкнут на внешнее сопротивление 50 Ом и сила тока в цепи 0,2 А; а при внешнем сопротивлении 110 Ом сила тока 0,1 А. Каков ток короткого замыкания:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	3 А		0
B.	1,2 А		100
C.	1,5 А		0
D.	2 А		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 11. Вопрос\_053

В цепь, состоящую из источника ЭДС и резистора сопротивлением 8 Ом, включают вольтметр сопротивлением 800 Ом: один раз последовательно резистору, другой – параллельно. Показания прибора в обоих случаях одинаковы. Каково внутреннее сопротивление источника:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



В цепь, состоящую из источника ЭДС и резистора сопротивлением 8 Ом, включают вольтметр сопротивлением 800 Ом: один раз последовательно резистору, другой – параллельно. Показания прибора в обоих случаях одинаковы. Каково внутреннее сопротивление источника:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
<b>#</b>	<b>Ответы</b>	<b>Отзыв</b>	<b>Оценка</b>
A.	0, 04 Ом		0
B.	0,06 Ом		0
C.	0,08 Ом		100
D.	0,10 Ом		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 11. Вопрос\_054

За время 15с сила тока в проводнике сопротивлением 120 Ом линейно возрастает от 0 до 5 А. При этом выделившееся в проводнике количество теплоты:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
<b>#</b>	<b>Ответы</b>	<b>Отзыв</b>	<b>Оценка</b>

За время 15с сила тока в проводнике сопротивлением 120 Ом линейно возрастает от 0 до 5 А. При этом выделившееся в проводнике количество теплоты:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	20 кДж		0
B.	10 кДж		0
C.	25 кДж		0
D.	15 кДж		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 11. Вопрос\_055

Источник ЭДС с внутренним сопротивлением $r$ замкнут на внешнее сопротивление $R$ . Мощность, выделяемая на внешнем сопротивлении, максимальна при условии:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Источник ЭДС с внутренним сопротивлением $r$ замкнут на внешнее сопротивление $R$ . Мощность, выделяемая на внешнем сопротивлении, максимальна при условии:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$r > R$		0
B.	$r = R$		100
C.	$r = 2R$		0
D.	$r = 0$		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 11. Вопрос\_056

Источник ЭДС с внутренним сопротивлением $r$ замкнут на внешнее сопротивление $R$ . Коэффициент полезного действия (отношение мощности, выделяемой на внешнем сопротивлении к полной выделяемой источником мощности) при равенстве $r = R$ равен:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Источник ЭДС с внутренним сопротивлением $r$ замкнут на внешнее сопротивление $R$ . Коэффициент полезного действия (отношение мощности, выделяемой на внешнем сопротивлении к полной выделяемой источником мощности) при равенстве $r = R$ равен:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	0		0
C.	0,5		100
D.	0,4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 11. Вопрос\_057

В электрической цепи, состоящей из источника ЭДС с внутренним сопротивлением $r$ и нагрузочного сопротивления $R$ , коэффициент полезного действия стремится к единице при условии:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В электрической цепи, состоящей из источника ЭДС с внутренним сопротивлением $r$ и нагрузочного сопротивления $R$ , коэффициент полезного действия стремится к единице при условии:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$R \ll r$		0
B.	$R \gg r$		100
C.	$R = r$		0
D.	$R = 2r$		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 11. Вопрос\_058

Напряжение на неоднородном участке цепи (1-2) равно:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Напряжение на неоднородном участке цепи (1-2) равно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	сумме разности потенциалов ( $\varphi_1 - \varphi_2$ ) и действующей на этом участке ЭДС		100
B.	разности потенциалов ( $\varphi_1 - \varphi_2$ )		0
C.	действующей на этом участке ЭДС		0
D.	разности действующей на этом участке ЭДС и разности потенциалов		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 11. Вопрос\_059

5 одинаковых источников с ЭДС, равной 15В и внутренним сопротивлением 5Ом, подключенных параллельно (соединены одноименные полюса), замкнуты на внешнее сопротивление 14 Ом. При этом сила тока в этом сопротивлении равна:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

5 одинаковых источников с ЭДС, равной 15В и внутренним сопротивлением 5Ом, подключенных параллельно (соединены одноименные полюса), замкнуты на внешнее сопротивление 14 Ом. При этом сила тока в этом сопротивлении равна:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1 А		100
B.	2 А		0
C.	0,5 А		0
D.	3 А		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## top/По умолчанию для Тестирование Физика Бт 2/Блок 12. Магнетизм.

### Блок 12 в 86

<span style="color: red;">x</span>			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## Блок 12 в 87

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## Блок 12 в 88

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## Блок 12 в 89

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## Блок 12 в 90

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## Блок 12 в 91

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## Блок 12 в 92

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 12 в 93

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

X			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		100
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

## Блок 12. Вопрос\_065

В постоянное магнитное поле помещена небольшая рамка площади $S$ , по которой течет ток $I$ . При этом отношение максимального момента силы, действующей на рамку, к произведению силы тока на площадь есть:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В постоянное магнитное поле помещена небольшая рамка площади $S$ , по которой течет ток $I$ . При этом отношение максимального момента силы, действующей на рамку, к произведению силы тока на площадь есть:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	пронизывающий рамку магнитный поток		0
B.	циркуляция магнитной индукции по контуру, совпадающему с границами рамки		0
C.	величина индукции магнитного поля		100
D.	магнитный момент рамки с током		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

## Блок 12. Вопрос\_066

Индукция магнитного поля в центре проволочной квадратной рамки стороной 0,15м с током 5 А равна:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Индукция магнитного поля в центре проволочной квадратной рамки стороной 0,15м с током 5 А равна:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	учетверённому значению индукции поля, созданного одной стороной квадрата		100
B.	нулю		0
C.	50,1 мкТл		0
D.	39,6 мкТл		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## Блок 12. Вопрос\_067

Магнитная индукция поля прямолинейного проводника с током 10 А длиной 0,2м в точке на серединном перпендикуляре, удаленной от проводника на 4 см, равна:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Магнитная индукция поля прямолинейного проводника с током 10 А длиной 0,2 м в точке на серединном перпендикуляре, удаленной от проводника на 4 см, равна:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	58, 1 мкТл		0
B.	66,1 мкТл		0
C.	46,4 мкТл		100
D.	51,2 мкТл		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

## Блок 12. Вопрос\_068

Магнитная индукция в центре кругового проволочного витка радиуса 10 см с током 1 А равна:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Магнитная индукция в центре кругового проволочного витка радиуса 10 см с током 1 А равна:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	3,17 мТл		0
B.	6,28 мТл		0
C.	3,14 мкТл		0
D.	6,28 мкТл		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## Блок 12. Вопрос\_069

В однородном магнитном поле с индукцией 10 мТл висит алюминиевый проводник диаметром 0,2 мм. Плотность алюминия 2,7 г/см <sup>3</sup> . При этом сила тока в проводнике:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В однородном магнитном поле с индукцией 10 мТл висит алюминиевый проводник диаметром 0,2 мм. Плотность алюминия 2,7 г/см <sup>3</sup> . При этом сила тока в проводнике:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	15,8 мА		0
B.	83,2 мА		100
C.	83,2 мкА		0
D.	83,2 А		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

## Блок 12. Вопрос\_070

Протон, ускоренный разностью потенциалов 0,5 кВ, влетел в однородное магнитное поле индукцией 2 мТл. Каков радиус окружности, по которой он движется:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Протон, ускоренный разностью потенциалов 0,5 кВ, влетел в однородное магнитное поле индукцией 2 мТл. Каков радиус окружности, по которой он движется:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1,61 м		100
B.	2,61 м		0
C.	1,15 м		0
D.	3,14 м		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

## Блок 12. Вопрос\_071

Пучок заряженных частиц движется перпендикулярно скрещенным под прямым углом однородному электрическому ( $E = 100$ кВ/м) и магнитному ( $B = 50$ мТл) полям и не отклоняется от прямолинейной траектории. Это возможно, если скорость движения пучка:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Пучок заряженных частиц движется перпендикулярно скрещенным под прямым углом однородному электрическому ( $E = 100$ кВ/м) и магнитному ( $B = 50$ мТл) полям и не отклоняется от прямолинейной траектории. Это возможно, если скорость движения пучка:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$2 \cdot 10^6$ м/с		100
B.	$3 \cdot 10^6$ м/с		0
C.	$5 \cdot 10^5$ м/с		0
D.	в принципе невозможно		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## Блок 12. Вопрос\_072

Электрон влетает в магнитное поле, обладая скоростью, направленной под углом к линиям индукции магнитного поля. При этом:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Электрон влетает в магнитное поле, обладая скоростью, направленной под углом к линиям индукции магнитного поля. При этом:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	он будет двигаться по окружности некоторого радиуса в плоскости, совпадающей с направлением начальной скорости		0
B.	будет двигаться по окружности в плоскости, перпендикулярной индукции магнитного поля		0
C.	будет двигаться по винтовой линии – в результате вращения в плоскости, перпендикулярной индукции поля и одновременного равномерного смещения вдоль направления индукции поля		100
D.	будет двигаться по параболе		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## Блок 12. Вопрос\_073

Поток вектора магнитной индукции через замкнутую поверхность:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Поток вектора магнитной индукции через замкнутую поверхность:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равен нулю		100
B.	пропорционален силе тока в проводнике, создающем магнитное поле		0
C.	зависит от формы рассматриваемой замкнутой поверхности		0
D.	пропорционален суммарному электрическому заряду внутри этой поверхности		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

## Блок 12. Вопрос\_074

Циркуляция вектора магнитной индукции по замкнутому контуру:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Циркуляция вектора магнитной индукции по замкнутому контуру:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равна нулю		0
B.	пропорциональна алгебраической сумме токов, «охватываемых» этим контуром		100
C.	пропорциональна площади контура		0
D.	ни один из приведенных ответов не является правильным		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

## Блок 12. Вопрос\_075

В однородном магнитном поле вращается с постоянной угловой скоростью контур квадратной формы – вокруг оси, перпендикулярной индукции поля. При этом магнитный поток через этот контур:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В однородном магнитном поле вращается с постоянной угловой скоростью контур квадратной формы – вокруг оси, перпендикулярной индукции поля. При этом магнитный поток через этот контур:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	равен нулю		0
B.	неизменен во времени		0
C.	меняется по гармоническому закону		100
D.	вначале линейно возрастает, затем линейно убывает		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

## Блок 12. Вопрос\_076

В однородном магнитном поле вращается с постоянной угловой скоростью контур квадратной формы – вокруг оси, перпендикулярной индукции поля. При этом			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В однородном магнитном поле вращается с постоянной угловой скоростью контур квадратной формы – вокруг оси, перпендикулярной индукции поля. При этом			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	возникает ЭДС индукции, пропорциональная скорости вращения контура и максимумы магнитного потока во времени совпадают с максимумами абсолютной величины ЭДС		0
B.	возникает ЭДС индукции, пропорциональная скорости вращения контура и максимумы магнитного потока не совпадают во времени с максимумами ЭДС		100
C.	возникает ЭДС индукции, которая за первую половину периода вращения контура линейно возрастает, а затем линейно убывает		0
D.	не возникает ЭДС индукции		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## Блок 12. Вопрос\_077

Плоскость проволочного витка перпендикулярна направлению линейно возрастающего магнитного поля. При этом в контуре возникает ЭДС индукции:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Плоскость проволочного витка перпендикулярна направлению линейно возрастающего магнитного поля. При этом в контуре возникает ЭДС индукции:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	линейно возрастающая со временем		0
B.	линейно убывающая со временем		0
C.	неизменная во времени		100
D.	меняющаяся по гармоническому закону		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

## Блок 12. Вопрос\_078

В однородном магнитном поле равномерно вращается прямоугольная рамка, осуществляя 600 оборотов в минуту. Максимальное значение индуцируемой ЭДС равно 3 В. При этом максимальный магнитный поток через рамку:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В однородном магнитном поле равномерно вращается прямоугольная рамка, осуществляя 600 оборотов в минуту. Максимальное значение индуцируемой ЭДС равно 3 В. При этом максимальный магнитный поток через рамку:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	47,7 мВб		100
B.	47,7 мкВб		0
C.	47,7 Вб		0
D.	47,7 МВб		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## Блок 12. Вопрос\_079

Через катушку индуктивностью 200 мГн протекает изменяющийся по гармоническому закону ток $i(t) = 2\cos 3t$ (используются единицы СИ). При этом максимальное значение ЭДС самоиндукции равно:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Через катушку индуктивностью 200 мГн протекает изменяющийся по гармоническому закону ток $i(t) = 2\cos 3t$ (используются единицы СИ). При этом максимальное значение ЭДС самоиндукции равно:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1,2 мВ		0
B.	1,2 мкВ		0
C.	1,2 В		100
D.	1,2 МВ		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

## Блок 12. Вопрос\_080

Катушка индуктивности подключается к источнику постоянной ЭДС и при этом сила тока в катушке:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Катушка индуктивности подключается к источнику постоянной ЭДС и при этом сила тока в катушке:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	линейно нарастает		0
B.	сразу достигает постоянного значения		0
C.	плавно нелинейно нарастает и асимптотически приближается к постоянному значению		100
D.	нарастает линейно – до некоторого постоянного значения и далее остается строго постоянной		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

## Блок 12. Вопрос\_081

Катушка индуктивности L с активным сопротивлением r подключена к источнику постоянной ЭДС. Источник отключают, катушку замыкают накоротко, и при этом сила тока в катушке:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Катушка индуктивности $L$ с активным сопротивлением $r$ подключена к источнику постоянной ЭДС. Источник отключают, катушку замыкают накоротко, и при этом сила тока в катушке:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	уменьшается по линейному закону		0
B.	уменьшается по гиперболическому закону		0
C.	уменьшается по экспоненциальному закону		100
D.	ни один из приведенных ответов не является правильным		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

## Блок 12. Вопрос\_082

Вдоль цилиндрического стержня течёт ток с постоянной плотностью. Как зависит индукция магнитного поля внутри стержня от расстояния до его оси $r$ ?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Вдоль цилиндрического стержня течёт ток с постоянной плотностью. Как зависит индукция магнитного поля внутри стержня от расстояния до его оси $r$ ?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$B = 0$		0
B.	$B = \text{const}$		0
C.	$B \sim r$		100
D.	$B \sim r^2$		0
E.	$r$		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

## Блок 12. Вопрос\_083

Чему равен поток вектора магнитной индукции через замкнутую поверхность?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Чему равен поток вектора магнитной индукции через замкнутую поверхность?			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$B = 0$		100
B.	$(\mu_0/4\pi) \cdot I$		0
C.	$(2\pi/c) \cdot I$		0
D.	$4\pi q$		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

## Блок 12. Вопрос\_084

Вектор Пойнтинга описывает:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Вектор Пойнтинга описывает:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Плотность энергии электромагнитного поля		0
B.	Плотность потока электромагнитной энергии		100
C.	Плотность импульса электромагнитного поля		0
D.	Плотность момента электромагнитного импульса		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

## Блок 12. Вопрос\_085

На последовательный колебательный RLC-контур подано входное напряжение $U_0 \cos(\omega t)$ . Чему равен ток через контур при резонансе?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

На последовательный колебательный RLC-контур подано входное напряжение $U_0 \cos(\omega t)$ . Чему равен ток через контур при резонансе?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$U_0 / R$		100
B.	$Q U_0 / R$ , где Q - добротность контура		0
C.	$U_0 / (R^2 + L/C)^{1/2}$		0
D.	Ток равен нулю		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

**top/По умолчанию для Тестирование Физика Бт  
2/Электромагнитные колебания и волны/Блок 13.  
Электромагнитные колебания. Переменный ток.**

**Блок 13 в 105**

x			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		0
C.	3		100
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 13 в 106

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13 в 107

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		0
C.	3		100
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 13 в 108

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 13 в 111

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 13 в 112

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13 в 113

<b>X</b>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		100
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 13 в 114

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 13 в 115

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		0
C.	3		100
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 13 в 121

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		100
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 13 в 122

<b>X</b>			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

X			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		0
C.	3		100
D.	4		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 13. Вопрос\_094

Амплитуда затухающих колебаний заряда конденсатора в контуре за 2 мин. уменьшилась в 3 раза. За какое время от начального момента амплитуда уменьшится в 81 раз:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Амплитуда затухающих колебаний заряда конденсатора в контуре за 2 мин. уменьшилась в 3 раза. За какое время от начального момента амплитуда уменьшится в 81 раз:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	10 мин		0
B.	16 мин		0
C.	28 мин		0
D.	8 мин		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Вопрос\_095

Складываются два гармонических колебания одного направления с одинаковыми периодами и равными амплитудами $A_0$ . При разности фаз $\Delta\varphi = 3\pi/2$ амплитуда результирующего колебания равна			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Складываются два гармонических колебания одного направления с одинаковыми периодами и равными амплитудами $A_0$ . При разности фаз $\Delta\varphi = 3\pi/2$ амплитуда результирующего колебания равна			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$A_0/2$		0
B.	$A_0 \cdot \sqrt{2}$		100
C.	0		0
D.	$2 A_0$ .		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 13. Вопрос\_096

Как изменится общее емкостное сопротивление двух одинаковых конденсаторов, включенных в цепь переменного тока параллельно, если один из них отсоединить?			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Как изменится общее емкостное сопротивление двух одинаковых конденсаторов, включенных в цепь переменного тока параллельно, если один из них отсоединить?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Уменьшится в 2 раза		0
B.	Не изменится		0
C.	Увеличится в 2 раза		100
D.	Уменьшится в 4 раза		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Вопрос\_097

Как изменится индуктивное сопротивление катушки, включенной в цепь переменного тока, если в катушку вставить ферромагнитный сердечник?			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Как изменится индуктивное сопротивление катушки, включенной в цепь переменного тока, если в катушку вставить ферромагнитный сердечник?			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Увеличится		100
B.	Не изменится		0
C.	Уменьшится		0
D.	Сопротивление станет равным нулю		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 13. Вопрос\_098

В колебательном контуре произошло 100 колебаний и амплитуда заряда на конденсаторе уменьшилась в 10 раз. При этом логарифмический декремент затухания равен:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В колебательном контуре произошло 100 колебаний и амплитуда заряда на конденсаторе уменьшилась в 10 раз. При этом логарифмический декремент затухания равен:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	0,046		0
B.	0,023		100
C.	0,23		0
D.	2,3		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Вопрос\_099

Собственная частота колебаний в контуре 300 Гц, декремент затухания 0,2. При этом резонансная частота равна:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Собственная частота колебаний в контуре 300 Гц, декремент затухания 0,2. При этом резонансная частота равна:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	2,997 Гц		0
B.	29,97 Гц		0
C.	299,7 Гц		100
D.	0,299 Гц		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 13. Вопрос\_100

В идеальном колебательном контуре емкость конденсатора 2нФ, а длина волны генерируемого контуром электромагнитного излучения 2,67км. При этом индуктивность катушки:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В идеальном колебательном контуре электроёмкость конденсатора $2\text{нФ}$ , а длина волны генерируемого контуром электромагнитного излучения $2,67\text{км}$ . При этом индуктивность катушки:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	0,1 мГн		0
B.	1 мГн		100
C.	10 мГн		0
D.	100 мГн		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Вопрос\_101

В идеальном колебательном контуре максимальный заряд на обкладках конденсатора $50\text{нКл}$ , максимальная сила тока $1,5\text{А}$ . На какую длину волны в вакууме этот контур настроен:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В идеальном колебательном контуре максимальный заряд на обкладках конденсатора 50 нКл, максимальная сила тока 1,5 А. На какую длину волны в вакууме этот контур настроен:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	62,8 м		100
B.	6,28 м		0
C.	0,628 м		0
D.	628 м		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Вопрос\_102

В сеть переменного тока последовательно включены: а) проводник с активным сопротивлением, действующее значение напряжения на котором 3В, и б) катушка индуктивности, на которой действующее напряжение 4В. Чему равно действующее значение результирующего напряжения:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В сеть переменного тока последовательно включены: а) проводник с активным сопротивлением, действующее значение напряжения на котором 3В, и б) катушка индуктивности, на которой действующее напряжение 4В. Чему равно действующее значение результирующего напряжения:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
<b>#</b>	<b>Ответы</b>	<b>Отзыв</b>	<b>Оценка</b>
A.	7 В		0
B.	1 В		0
C.	5 В		100
D.	7,5 В		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 13. Вопрос\_103

В сеть переменного тока включена лампа накаливания и катушка индуктивности. Не изменяя амплитуды внешнего напряжения, увеличивают его частоту. При этом накал лампы:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
<b>#</b>	<b>Ответы</b>	<b>Отзыв</b>	<b>Оценка</b>



В сеть переменного тока включена лампа накаливания и катушка индуктивности. Не изменяя амплитуды внешнего напряжения, увеличивают его частоту. При этом накал лампы:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	увеличивается		0
B.	уменьшается		100
C.	остаётся неизменным		0
D.	вначале увеличивается, затем уменьшается		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Вопрос\_104

В сеть переменного тока включена лампа накаливания и катушка индуктивности. Не изменяя амплитуды и частоты внешнего напряжения, увеличивают индуктивность катушки. При этом накал лампы:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В сеть переменного тока включена лампа накаливания и катушка индуктивности. Не изменяя амплитуды и частоты внешнего напряжения, увеличивают индуктивность катушки. При этом накал лампы:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	уменьшается		100
B.	увеличивается		0
C.	остаётся неизменным		0
D.	сначала уменьшается, затем увеличивается		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 13. Вопрос\_105

Ёмкостное сопротивление определяется формулой ( $f$ – частота колебаний):			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Ёмкостное сопротивление определяется формулой ( $f$ – частота колебаний):			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$X_c = 1/2 f$		0
B.	$X_c = 1 / (w C)$		100
C.	$X_c = 1/2 f C$		0
D.	$X_c = f C$		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 13. Вопрос\_109

Определите количество теплоты, которое выделится за промежуток времени $\Delta t = 1,0$ мин в нагревательном элементе электрической плитки с активным сопротивлением $R = 40$ Ом, если плитка включена в сеть переменного тока, напряжение которого, измеренное в вольтах, изменяется со временем по закону $U(t) = 180\sin\omega t$ .			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

<p>Определите количество теплоты, которое выделится за промежуток времени <math>\Delta t = 1,0</math> мин в нагревательном элементе электрической плитки с активным сопротивлением <math>R = 40</math> Ом, если плитка включена в сеть переменного тока, напряжение которого, измеренное в вольтах, изменяется со временем по закону <math>U(t) = 180\sin\omega t</math>.</p>			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	43,2 кДж		0
B.	43,2 кДж		0
C.	24,3 кДж		100
D.	42,3 кДж		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Вопрос\_110

Энергия заряженного конденсатора равна:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Энергия заряженного конденсатора равна:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$W = Q_{\max}^2 / 2C$		100
B.	$W = mv^2 / 2$		0
C.	$W = C^2U / 2$		0
D.	правильного ответа нет		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 13. Вопрос\_116

К городской сети подключена цепь, состоящая из последовательно включённых резистора с активным сопротивлением 150 Ом и конденсатора ёмкостью 50 мкФ. Определите амплитудное значение силы тока в цепи, если действующее значение напряжения в сети 120 В.			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

К городской сети подключена цепь, состоящая из последовательно включённых резистора с активным сопротивлением 150 Ом и конденсатора ёмкостью 50 мкФ. Определите амплитудное значение силы тока в цепи, если действующее значение напряжения в сети 120 В.			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1,02 А		0
B.	1,5 А		0
C.	1,1 А		100
D.	2,1 А		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Вопрос\_117

Мгновенное значение ЭДС переменного тока $\varepsilon = \varepsilon_0 \sin(\omega t)$ для фазы $60^\circ$ равно 120 В. Какова амплитуда ЭДС? Чему равно мгновенное значение ЭДС через 0,25с, считая от начала периода? Частота равна 50 Гц.			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Мгновенное значение ЭДС переменного тока $\varepsilon = \varepsilon_0 \sin(\omega t)$ для фазы $60^\circ$ равно 120 В. Какова амплитуда ЭДС? Чему равно мгновенное значение ЭДС через 0,25с, считая от начала периода? Частота равна 50 Гц.			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	100 В; 10 В		0
B.	138 В; 0 В		100
C.	141 В; 0 В		0
D.	200 В; 0 В		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 13. Вопрос\_118

В цепь переменного тока включена лампа накаливания и конденсатор, емкость которого медленно увеличивают. При этом накал лампы:			МС
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В цепь переменного тока включена лампа накаливания и конденсатор, емкость которого медленно увеличивают. При этом накал лампы:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	увеличивается		100
B.	уменьшается		0
C.	остается неизменным		0
D.	«мигает» - в течение некоторого времени увеличивается, затем уменьшается и далее этот процесс повторяется		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 13. Вопрос\_119

Последовательно соединены и включены в цепь переменного тока активное сопротивление, на котором действующее напряжение 4В; идеальная катушка индуктивности с действующим напряжением 5 В и конденсатор с действующим значением напряжения 2 В. Чему равно действующее значение результирующего напряжения:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Последовательно соединены и включены в цепь переменного тока активное сопротивление, на котором действующее напряжение 4В; идеальная катушка индуктивности с действующим напряжением 5 В и конденсатор с действующим значением напряжения 2 В. Чему равно действующее значение результирующего напряжения:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	11 В		0
B.	5 В		100
C.	3 В		0
D.	1 В		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 13. Вопрос\_120

При резонансе напряжений в последовательной цепи (катушка, резистор, конденсатор):			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При резонансе напряжений в последовательной цепи (катушка, резистор, конденсатор):			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	импеданс максимален и амплитуда силы тока минимальна		0
B.	напряжение на катушке индуктивности «находится» в противофазе с напряжением на резисторе		0
C.	импеданс минимален и амплитуда силы тока максимальна		100
D.	напряжение на конденсаторе «находится» в противофазе с напряжением на резисторе		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 13. Вопрос\_123

Десять одинаковых ламп включены параллельно в сеть переменного тока. Сопротивление одной 0,5 Ом. Общее сопротивление равно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Десять одинаковых ламп включены параллельно в сеть переменного тока. Сопротивление одной 0,5 Ом. Общее сопротивление равно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	5 Ом		0
B.	0,05 Ом		100
C.	50 Ом		0
D.	40 Ом		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

**top/По умолчанию для Тестирование Физика БТ  
2/Электромагнитные колебания и волны/Блок 14.  
Электромагнитные волны. Теория Максвелла.**

**Блок 14 в 127**

x			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Нет
Нумеровать варианты ответов?			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

X			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Нет
Нумеровать варианты ответов?:			0
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1		0
B.	2		0
C.	3		0
D.	4		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_124

Электромагнитная волна частотой 5 МГц переходит из намагниченной среды с диэлектрической проницаемостью равной 2 в вакуум. На сколько изменится длина волны:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?:			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Электромагнитная волна частотой 5 МГц переходит из намагниченной среды с диэлектрической проницаемостью равной 2 в вакуум. На сколько изменится длина волны:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	17,6 м		100
B.	1,76 м		0
C.	176 м		0
D.	0,176 м		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_125

Радиолокатор обнаружил в море подводную лодку, отраженный сигнал от которой дошел до него за 36мкс после его посылки. Диэлектрическая проницаемость воды $\epsilon = 81$ . При этом расстояние до подводной лодки:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Радиолокатор обнаружил в море подводную лодку, отраженный сигнал от которой дошел до него за 36мкс после его посылки. Диэлектрическая проницаемость воды $\epsilon = 81$ . При этом расстояние до подводной лодки:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	60 км		0
B.	6000 м		0
C.	600 м		100
D.	6 м		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_126

Определите силу тока смещения между квадратными пластинами конденсатора стороной 5 см, если напряженность поля меняется со скоростью 4,52 МВ/м•с. Постоянная $\epsilon_0 = 8,85 \cdot 10^{-12}$ Ф/м:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Определите силу тока смещения между квадратными пластинами конденсатора стороной 5 см, если напряженность поля меняется со скоростью 4,52 МВ/м·с. Постоянная $\epsilon_0 = 8,85 \cdot 10^{-12}$ Ф/м:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	0,01 мкА		0
B.	0,1 мкА		100
C.	0,1 мА		0
D.	0,1 А		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_128

В правой части уравнения Максвелла, являющегося «обобщением» теоремы Остроградского-Гаусса для электрического поля:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В правой части уравнения Максвелла, являющегося «обобщением» теоремы Остроградского-Гаусса для электрического поля:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	сумма электрических зарядов внутри замкнутой поверхности, поток через которую рассмотрен в левой части		100
B.	сумма электрических зарядов вне замкнутой поверхности, поток через которую рассмотрен в левой части		0
C.	величина, равная нулю		0
D.	циркуляция вектора напряженности вдоль контура, опоясывающего замкнутую поверхность в левой части обсуждаемого уравнения		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_129

В левой части уравнения Максвелла, проявляющего суть закона электромагнитной индукции Фарадея:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



В левой части уравнения Максвелла, проявляющего суть закона электромагнитной индукции Фарадея:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	циркуляция вектора магнитной индукции по замкнутому контуру		0
B.	циркуляция вектора напряженности вихревого электрического поля вдоль замкнутого контура		100
C.	поток вектора напряженности электрического поля		0
D.	поток вектора индукции магнитного поля		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

#### Блок 4. Вопрос\_130

Что изменилось бы и в каком конкретно из уравнений Максвелла, если бы в природе существовал «магнитный заряд» - покоящийся источник магнитного поля:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Что изменилось бы и в каком конкретно из уравнений Максвелла, если бы в природе существовал «магнитный заряд» - покоящийся источник магнитного поля:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	в уравнении, выражающем суть закона Фарадея, обратилась бы в ноль правая часть		0
B.	в уравнении, «обобщающем» закон полного тока, исчезли бы плотность тока проводимости		0
C.	в уравнении, «обобщающем» теорему Остроградского-Гаусса для электрического поля, правая часть обратилась бы в ноль		0
D.	в уравнении, «обобщающем» теорему Остроградского-Гаусса для магнитного поля, в правой части возникла бы величина «магнитного заряда»		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_131

В правой части уравнения Максвелла, «обобщающего» теорему Остроградского-Гаусса для электрического поля, предполагается интегрирование функции плотности распределения электрического заряда – по объему:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В правой части уравнения Максвелла, «обобщающего» теорему Остроградского-Гаусса для электрического поля, предполагается интегрирование функции плотности распределения электрического заряда – по объему:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	пространства, ограниченного замкнутой поверхностью, через которую рассчитывается поток вектора напряженности электрического поля в левой части		100
B.	пространства, исключаящего внутренний объем замкнутой поверхности, через которую в левой части рассчитывается поток напряженности электрического поля		0
C.	пространства, объединяющего два сегмента, представленных в пунктах 1 и 2		0
D.	в предыдущих пунктах нет ни одного верного утверждения		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_132

В правой части уравнения Максвелла, «обобщающего» закон полного тока, предполагается интегрирование по:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В правой части уравнения Максвелла, «обобщающего» закон полного тока, предполагается интегрирование по:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	поверхности плоской формы, опирающейся на замкнутый контур, по которому рассчитывается циркуляция в левой части		0
B.	поверхности сферической формы, опирающейся на замкнутый контур, по которому рассчитывается циркуляция в левой части		0
C.	поверхности произвольной формы, опирающейся на замкнутый контур, упоминаемый в п.п. 1 и 2		100
D.	среди приведенных выше трех нет ни одного правильного утверждения		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

#### Блок 4. Вопрос\_133

Следующее физическое утверждение не проявляет ту физическую суть, которая специально декларируется в каком-либо из четырех уравнений Максвелла:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Следующее физическое утверждение не проявляет ту физическую суть, которая специально декларируется в каком-либо из четырех уравнений Максвелла:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	закон электромагнитной индукции Фарадея		0
B.	закон полного тока		0
C.	закон Кулона		100
D.	теорема Остроградского-Гаусса для электрического поля		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

## top/По умолчанию для Тестирование Физика Бт 2/Блок 15. Оптика

### Блок 15. Вопрос\_134

Предельный угол полного отражения на границе «стекло-жидкость» равен 60°. При этом показатель преломления жидкости равен 1,3, а показатель преломления стекла:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Предельный угол полного отражения на границе «стекло-жидкость» равен 600. При этом показатель преломления жидкости равен 1,3, а показатель преломления стекла:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1,5		100
B.	1,8		0
C.	2,4		0
D.	3,0		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 15. Вопрос\_135

Освещаемый предмет находится на двойном фокусном расстоянии от собирающей линзы. При этом увеличение равно:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Освещаемый предмет находится на двойном фокусном расстоянии от собирающей линзы. При этом увеличение равно:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	2		0
B.	3		0
C.	1,5		0
D.	1		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 15. Вопрос\_136

В интерференционном опыте Юнга расстояние от щелей до экрана увеличивается в 2 раза (все остальные параметры не меняются). При этом угловое расстояние между соседними яркими полосами на экране:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

В интерференционном опыте Юнга расстояние от щелей до экрана увеличивается в 2 раза (все остальные параметры не меняются). При этом угловое расстояние между соседними яркими полосами на экране:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	увеличивается в 2 раза		0
B.	уменьшается в 2 раза		100
C.	не меняется		0
D.	ответ зависит от расстояния между щелями		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 15. Вопрос\_137

На дифракционную решетку с постоянной, равной 2 мкм нормально падает монохроматичный свет с длиной волны 600 нм. Найти наибольший порядок спектра, который можно получить с помощью этой решетки:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



На дифракционную решетку с постоянной, равной 2 мкм нормально падает монохроматичный свет с длиной волны 600 нм. Найти наибольший порядок спектра, который можно получить с помощью этой решетки:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	3		100
B.	2		0
C.	5		0
D.	4		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 15. Вопрос\_138

Угол между главными плоскостями поляризатора и анализатора составляет 300. Во сколько раз большей будет интенсивность прошедшего анализатор света в данном случае – по сравнению с тем, когда указанный угол равен 450:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Угол между главными плоскостями поляризатора и анализатора составляет 300. Во сколько раз большей будет интенсивность прошедшего анализатор света в данном случае – по сравнению с тем, когда указанный угол равен 450:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	2		0
B.	1,5		100
C.	3		0
D.	4		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 15. Вопрос\_139

Полная энергетическая светимость черного тела при его нагревании увеличилась в 5 раз. При этом соответствующая максимуму спектра длина волны:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Полная энергетическая светимость черного тела при его нагревании увеличилась в 5 раз. При этом соответствующая максимуму спектра длина волны:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	увеличилась в 3,41 раза		0
B.	уменьшилась в 1,49 раза		100
C.	осталась неизменной		0
D.	увеличилась в раз		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 15. Вопрос\_140

Красная граница фотоэффекта для некоторого металла равна 500 нм. Минимальное значение энергии фотона, вызвавшего фотоэффект при этом равно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Красная граница фотоэффекта для некоторого металла равна 500 нм. Минимальное значение энергии фотона, вызвавшего фотоэффект при этом равно:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	3,71 эВ		0
B.	2,49 эВ		100
C.	1,47 эВ		0
D.	2,15 эВ		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 15. Вопрос\_141

Фотон с длиной волны 5 пм испытывает комптоновское рассеяние на покоящемся свободном электроны. При этом длина волны рассеянного излучения может быть:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Фотон с длиной волны 5 пм испытывает комптоновское рассеяние на покоящемся свободном электроны. При этом длина волны рассеянного излучения может быть:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	5•10-1 пм		0
B.	3•10-1 пм		0
C.	10-1 пм		0
D.	5 пм		100
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 15. Вопрос\_142

Давление монохроматического света с длиной волны 600 нм на зачерненную (идеально поглощающую) поверхность, расположенную перпендикулярно падающему излучению, равно 0,1 мкПа. При этом концентрация фотонов (число фотонов на единицу объема):			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Давление монохроматического света с длиной волны 600 нм на зачерненную (идеально поглощающую) поверхность, расположенную перпендикулярно падающему излучению, равно 0,1 мкПа. При этом концентрация фотонов (число фотонов на единицу объема):			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	5,01•10 <sup>12</sup> м <sup>-3</sup>		0
B.	6,43•10 <sup>10</sup> м <sup>-3</sup>		0
C.	3,02•10 <sup>11</sup> м <sup>-3</sup>		100
D.	8,11•10 <sup>5</sup> м <sup>-3</sup>		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 15. Вопрос\_143

Длина волны, соответствующая максимуму в спектре теплового излучения черного тела, приходится на видимый диапазон. При его охлаждении такая длина волны может сказаться:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов:</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Длина волны, соответствующая максимуму в спектре теплового излучения черного тела, приходится на видимый диапазон. При его охлаждении такая длина волны может сказаться:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	в рентгеновском диапазоне		0
B.	в инфракрасном диапазоне		100
C.	в ультрафиолетовом диапазоне		0
D.	в гамма-диапазоне		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

## top/По умолчанию для Тестирование Физика Бт 2/Блок 16. Атомная и ядерная физика.

### Блок 16. Вопрос\_144

Энергия фотона, испускаемого при переходе электрона в атоме водорода с третьего энергетического уровня на второй, равна ( $h=6,62 \cdot 10^{-34}$ Дж $\cdot$ с; $R=3,29 \cdot 10^{15}$ с $^{-1}$ ):			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Энергия фотона, испускаемого при переходе электрона в атоме водорода с третьего энергетического уровня на второй, равна ( $h=6,62 \cdot 10^{-34}$ Дж·с; $R=3,29 \cdot 10^{15}$ с <sup>-1</sup> ):			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	1,89 эВ		100
B.	2,13 эВ		0
C.	0,15 эВ		0
D.	1,83 эВ		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 16. Вопрос\_145

Минимальная длина волны, соответствующая «границе» серии Лаймана 91 нм (ультрафиолетовый диапазон). Исходя из этого минимальная длина волны, соответствующая «границе» серии Пашена, может находиться:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



Минимальная длина волны, соответствующая «границе» серии Лаймана 91 нм (ультрафиолетовый диапазон). Исходя из этого минимальная длина волны, соответствующая «границе» серии Пашена, может находиться:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	в рентгеновском диапазоне		0
B.	в гамма-диапазоне		0
C.	в инфракрасном диапазоне		100
D.	однозначно ответить нельзя		0
<b>Общий отзыв к вопросу:</b>			
<b>Для любого правильного ответа:</b>		Ваш ответ верный.	
<b>Для любого неправильного ответа:</b>		Ваш ответ неправильный.	
<b>Подсказка 1:</b>			
<b>Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):</b>		Нет	
<b>Теги:</b>			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 16. Вопрос\_146

При движении электрона по боровским стационарным орбитам:			MC
<b>Балл по умолчанию:</b>			1
<b>Случайный порядок ответов</b>			Да
<b>Нумеровать варианты ответов?</b>			а
<b>Штраф за каждую неправильную попытку:</b>			33.3
<b>ID-номер:</b>			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При движении электрона по боровским стационарным орбитам:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	излучается энергия - в виде электромагнитных волн		0
B.	энергия не излучается		100
C.	излучается энергия – в виде квантов электромагнитного излучения		0
D.	ни один из трех приведенных ответов не верен		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 16. Вопрос\_147

Энергия основного(невозбужденного, $n=1$ ) состояния электрона в атоме водорода равна:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Энергия основного(невозбужденного, $n=1$ ) состояния электрона в атоме водорода равна:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	5,7 эВ		0
B.	-13,6 эВ		100
C.	-17,8 эВ		0
D.	-20 эВ		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 16. Вопрос\_148

При движении электрона по стационарным орбитам в атоме водорода его момент импульса (по теории Бора):			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При движении электрона по стационарным орбитам в атоме водорода его момент импульса (по теории Бора):			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	принимает любые значения		0
B.	принимает любые положительные значения		0
C.	принимает любые отрицательные значения		0
D.	принимает дискретные положительные значения, кратные (n		100
E.	1,2,3,...) приведенной постоянной Планка		100
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбрать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)</i>			

### Блок 16. Вопрос\_149

Главное квантовое число (в квантовомеханической модели атома водорода) принимает целые положительные значения и характеризует:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Главное квантовое число (в квантовомеханической модели атома водорода) принимает целые положительные значения и характеризует:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	квантование орбитального момента импульса электрона		0
B.	квантование собственного момента импульса электрона		0
C.	квантование энергии электрона		100
D.	квантование магнитного момента электрона		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 16. Вопрос\_150

Волновая функция ( - функция) частицы в прямоугольной потенциальной яме бесконечной высоты на границах ямы:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Волновая функция ( - функция) частицы в прямоугольной потенциальной яме бесконечной высоты на границах ямы:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	принимает максимальные значения		0
B.	принимает нулевые значения		100
C.	на одной из границ ямы равна нулю. На другой – единице		0
D.	на двух границах равна 1		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 16. Вопрос\_151

При каком анодном напряжении работает рентгеновская трубка, если коротковолновая граница сплошного спектра $\lambda_{\min} = 9,95$ пм:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

При каком анодном напряжении работает рентгеновская трубка, если коротковолновая граница сплошного спектра $\lambda_{\min} = 9,95$ пм:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	230 кВ		0
B.	125 кВ		100
C.	100 кВ		0
D.	10 кВ		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
<i>Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)</i>			

### Блок 16. Вопрос\_152

Наиболее устойчивыми (показатель устойчивости – энергия связи на один нуклон) являются ядра:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка

Наиболее устойчивыми (показатель устойчивости – энергия связи на один нуклон) являются ядра:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	с большими массивными числами («хвост» таблицы Менделеева)		0
B.	с малыми массовыми числами (начало таблицы Менделеева)		0
C.	с массовыми числами около 56 (середина таблицы Менделеева)		100
D.	с массовыми числами 1; 4; 5		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (MC/MA)			

### Блок 16. Вопрос\_153

За год начальное количество ядер радиоактивного изотопа уменьшилось в 4 раза. В этом случае за 3 года оно:			MC
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка



За год начальное количество ядер радиоактивного изотопа уменьшилось в 4 раза. В этом случае за 3 года оно:			МС
Балл по умолчанию:			1
Случайный порядок ответов:			Да
Нумеровать варианты ответов?			а
Штраф за каждую неправильную попытку:			33.3
ID-номер:			
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	уменьшится в 16 раз		0
B.	уменьшится в 128 раз		0
C.	уменьшится в 64 раза		100
D.	уменьшится в 56 раз		0
Общий отзыв к вопросу:			
Для любого правильного ответа:		Ваш ответ верный.	
Для любого неправильного ответа:		Ваш ответ неправильный.	
Подсказка 1:			
Показать количество правильных ответов (Подсказка 1):		Нет	
Удалить некорректные ответы (Подсказка 1):		Нет	
Теги:			
Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка. (МС/МА)			

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
**Кафедра медицинской и биологической физики**  
**Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика**

**Билет № 1**

1. Основная задача механики. Радиус-вектор, перемещение, скорость и ускорение. Определения и формулы. Равноускоренное прямолинейное движение: основные величины, связь между ними.
2. Взаимодействие электрических зарядов; закон Кулона. Напряженность электрического поля, его силовые линии. Принцип суперпозиции электрических полей. Расчет напряженности поля заряженного стержня конечной длины.
3. Оценить минимальную длину волны, соответствующую серии Лаймана в спектре излучения атома водорода, считая известной энергию первого (невозбужденного) уровня  $-13,6\text{эВ}$ .

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
**Кафедра медицинской и биологической физики**  
**Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика**

**Билет № 2**

1. Элементы физики атомного ядра: протонно-нейтронная модель ядра, ядерные силы, энергия связи нуклонов в ядре и ее зависимость от атомного номера; понятие о ядерных реакциях деления и синтеза.
2. Потенциал электрического поля, разность потенциалов. Напряженность как градиент потенциала. Эквипотенциальные поверхности. Потенциал поля точечного заряда и равномерно заряженной сферы в зависимости от расстояния до ее центра.
3. Точка совершает гармоническое колебание. Период колебания 2 сек, амплитуда 50 мм, начальная фаза равна нулю. Найти скорость точки в момент времени, когда смещение точки от положения равновесия равно 25 мм.

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
**Кафедра медицинской и биологической физики**  
**Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика**

**Билет № 3**

1. Вращение по окружности с линейно меняющейся угловой скоростью. Угловое и линейное ускорения. Нормальное и тангенциальное ускорения. Расчет нормального и тангенциального ускорения для тела, брошенного горизонтально.
2. Потенциал электростатического поля, разность потенциалов и её связь с напряженностью электростатического поля. Эквипотенциальные поверхности. Расчет потенциала поля равномерно заряженного стержня известной длины на расстоянии, отложенном по срединному перпендикуляру.
3. Квант рентгеновского излучения с длиной волны  $\lambda$  рассеивается на покоящемся свободном электроны под углом  $60^\circ$ . Какую энергию приобретет при этом электрон?

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
**Кафедра медицинской и биологической физики**  
**Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика**

**Билет № 4**

1. Динамика поступательного движения. Законы Ньютона. Силы в механике. Второй закон Ньютона для материальной точки в импульсной форме. Второй закон Ньютона для системы материальных точек в импульсной форме. Закон сохранения импульса.
2. Постоянный электрический ток. Сила тока и ее вычисление. Электродвижущая сила (э.д.с.). Закон Ома для неоднородного участка цепи (содержащего э.д.с.). Закон Ома для однородного участка цепи. Сопротивление проводника и его зависимость от температуры. Закон Ома для полной (замкнутой) цепи. Правила Кирхгофа для расчета разветвленных электрических цепей.
3. Найти минимальную длину волны, соответствующую спектральной серии Бальмера в спектре атома водорода, если энергия ионизации атома водорода известна (13,6 эВ)

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
**Кафедра медицинской и биологической физики**  
**Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика**

**Билет № 5**

1. Динамика вращательного движения. Момент силы, момент импульса, связь между ними. Формулировка второго закона Ньютона через момент импульса – для материальной точки и системы материальных точек. Второй закон Ньютона для вращающегося абсолютно твердого тела.
2. Мощность в цепи постоянного тока. Зависимость к.п.д. и выделяемой на внешнем сопротивлении мощности от величины внешнего сопротивления. Правила Кирхгофа для расчета разветвленных электрических цепей. Примеры.
3. Двухатомному газу сообщено 500 Дж тепла. При этом газ расширяется при постоянном давлении. Найти работу расширения газа.

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
**Кафедра медицинской и биологической физики**  
**Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика**

**Билет № 6**

1. Фотоэлектрический эффект как подтверждение квантовой природы излучения: законы фотоэффекта, уравнение Эйнштейна. Корпускулярно-волновой дуализм электромагнитного излучения.
2. Правила Кирхгофа для цепей постоянного тока. Примеры. Работа и мощность тока. Тепловое действие электрического тока. Закон Джоуля-Ленца. Тепловая мощность.
3. При изобарическом расширении двухатомного газа была совершена работа в 16 Дж. Какое количество тепла было сообщено газу?

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
**Кафедра медицинской и биологической физики**  
**Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика**

**Билет № 7**

1. Расчёт напряженности поля двух бесконечных равномерно заряженных пластин; расчёт разности потенциалов между ними. Конденсаторы. Емкость. Расчет емкости плоского конденсатора. Энергия электростатического поля.
2. Квантовомеханическое описание атома водорода; уровни энергии электрона в атоме, квантовые числа. Излучение и поглощение света атомом. Серии Лаймана, Бальмера, Пашена: графическое изображение и формулы для расчета длин волн испускаемых квантов.
3. 1 кг двухатомного газа находится под давлением  $p = 8 \cdot 10^4$  н/м<sup>2</sup> и имеет плотность  $\rho = 4$  кг/м<sup>3</sup>. Найти энергию теплового движения молекул газа при этих условиях.

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.



**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
**Кафедра медицинской и биологической физики**  
**Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика**

**Билет № 8**

1. Динамика гармонических колебаний физического (пружинного) маятника: дифференциальные уравнения и их решения с графической иллюстрацией.
2. Магнитное поле. Направление и величина вектора магнитной индукции. Сила Ампера. Сила Лоренца. Правило левой руки. Закон Био-Савара-Лапласа и его применение к расчету индукции магнитного поля кругового тока на оси, прямого бесконечного проводника с током.
3. 10,5 г азота изотермически расширяются при температуре  $-23^{\circ}\text{C}$  от давления  $p_1 = 2,5\text{ат}$  до  $p_2 = 1\text{ат}$ . Найти работу, совершенную газом при расширении и переданное газу количество теплоты.

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
Кафедра медицинской и биологической физики  
Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика

**Билет № 9**

1. Динамика затухающих колебаний. Дифференциальное уравнение, его решение и график. Коэффициент затухания, декремент затухания и связь между ними.
2. Магнитная индукция. Закон Био-Савара-Лапласа и закон полного тока, их применение к расчету индукции магнитного поля кругового тока на оси, прямого тонкого бесконечного проводника с током, проводника с током конечной толщины.
3. Мощность излучения абсолютно черного тела равна 34 кВт. Найти температуру этого тела, если известно, что поверхность его равна 0,6 м<sup>2</sup>.

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
**Кафедра медицинской и биологической физики**  
**Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика**

**Билет № 10**

1. Механические волны, волны продольные и поперечные. Уравнение и график плоской механической гармонической волны. Длина волны и ее связь со скоростью и частотой. Энергия механической волны. Поток и плотность потока энергии. Объемная плотность энергии волны.
2. Магнитный поток. Электромагнитная индукция. Закон Фарадея. Правило Ленца. Самоиндукция. Индуктивность. Энергия магнитного поля тока.
3. К электродам рентгеновской трубки приложена разность потенциалов 60 кВ. наименьшая длина волны рентгеновского излучения, получаемого от этой трубки, равна 0,206 А. Найти из этих данных постоянную Планка

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
**Кафедра медицинской и биологической физики**  
**Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика**

**Билет № 11**

1. Звук как механическая волна. Физические и физиологические характеристики звука, связь между ними. Уровень интенсивности звука. Порог слышимости. Закон Вебера-Фехнера (зависимость громкости от интенсивности волны). Кривые равной громкости и иллюстрация зависимости громкости от интенсивности и частоты.
2. Описание состояния частиц в квантовой механике: волновая функция, ее физический смысл. Уравнение Шредингера и его решение для частицы в потенциальной яме: уровни энергии и волновые функции стационарных состояний.
3. Квант рентгеновского излучения некоторой длины волны рассеивается на покоящемся свободном электроны, приобретающем при этом энергию 5 эВ, под углом  $30^\circ$ . Найти первоначальную длину волны кванта.

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
**Кафедра медицинской и биологической физики**  
**Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика**

**Билет № 12**

1. Естественная радиоактивность: альфа-, бета-распады, гамма-излучение. Закон радиоактивного распада. Поглощенная, экспозиционная и биологическая дозы, связь между ними.
2. Свободные электромагнитные колебания в колебательном контуре: дифференциальное уравнение, его решение. Формула Томсона.
3. К ободу колеса, имеющему форму диска радиусом 0,5 м и массой  $m = 50$  кг приложена касательная сила 10 Н. Найти: 1) угловое ускорение колеса, 2) через сколько времени после начала действия силы колесо будет иметь скорость, соответствующую 100 об/сек?

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
**Кафедра медицинской и биологической физики**  
**Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика**

**Билет № 13**

1. Течение жидкости по трубам. Вязкость жидкости; формула Ньютона для вязкости. Коэффициент вязкости. Линейная и объемная скорость движения жидкости; связь между ними. Уравнение неразрывности струи жидкости. Закон Пуазейля.
2. Первое начало термодинамики и его применение для изопрцессов; адиабатный процесс.
3. Найти минимальную длину волны, соответствующую серии Пашена в спектре излучения атома водорода. Энергию невозбужденного уровня считать известной и равной  $-13,6$  эВ.

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
Кафедра медицинской и биологической физики  
Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика

**Билет № 14**

1. Идеальный газ. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории идеального газа. Среднеквадратичная скорость молекул. Уравнение Клайперона-Менделеева. Газовые законы (изобарный, изохорный, изотермический процессы).
2. Квантовые свойства электромагнитного излучения: давление света, эффект Комптона. Тормозное рентгеновское излучение как подтверждение квантовой природы электромагнитного излучения.
3. Электрон влетает в однородное магнитное поле перпендикулярно силовым линиям. Скорость электрона  $v = 4 \cdot 10^7$  м/с. Индукция магнитного поля равна  $10^{-3}$  Тл. Чему равны тангенциальное и нормальное ускорения электрона в магнитном поле?

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
Кафедра медицинской и биологической физики  
Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика

**Билет № 15**

1. Закон Био-Савара-Лапласа и его применение для расчёта индукции магнитного поля бесконечного прямого проводника с током. Закон полного тока и примеры его применения для расчета магнитной индукции.
2. Уравнения Максвелла для электромагнитного поля в вакууме. Электромагнитные волны: уравнения и графики. Плотность потока энергии электромагнитных волн.
3. Сколько штрихов на 1 мм длины имеет дифракционная решетка, если зеленая линия ртути ( $\lambda = 5461 \text{ \AA}$ ) в спектре первого порядка наблюдается под углом  $19^\circ 8'$  ?

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
Кафедра медицинской и биологической физики  
Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика

**Билет № 16**

1. Внутренняя энергия газа (одноатомного, двухатомного, трехатомного). Работа, совершаемая идеальным газом, первое начало термодинамики. Первое начало термодинамики для изохорного, изобарного, изотермического и адиабатного процессов (частные случаи).
2. Интерференция света: определение и математический вывод условия минимумов. Дифракция света, принцип Гюйгенса-Френеля. Дифракционная картина на решётке (формулы, рисунки).
3. Записать волновую функцию для первого стационарного состояния электрона в бесконечно глубокой потенциальной яме. Найти вероятность обнаружения электрона в области  $0 < x < L/2$ , где  $L$  – ширина ямы.

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
Кафедра медицинской и биологической физики  
Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика

**Билет № 17**

1. Волновая функция, уравнение Шредингера и его применение для расчёта энергии и пси-функций стационарных состояний частицы в бесконечной прямоугольной потенциальной яме.
2. Основные характеристики теплового излучения. Тепловые источники света. Основные законы теплового излучения: Кирхгофа, Планка, Стефана-Больцмана, Вина. Применение теплового излучения.
3. Электрическое поле образовано двумя параллельными пластинами, находящимися на расстоянии 2 см друг от друга; разность потенциалов между ними 120 В. Какую скорость получит электрон под действием такого поля, пройдя вдоль силовой линии расстояние в 3 мм?

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
Кафедра медицинской и биологической физики  
Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика

**Билет № 18**

1. Расчёт напряженности поля двух бесконечных равномерно заряженных пластин; расчёт разности потенциалов между ними. Конденсаторы. Емкость. Расчет емкости плоского конденсатора. Энергия электростатического поля.
2. Идея Планка о квантовом характере излучения. Волновые и квантовые свойства света. Корпускулярно-волновой дуализм света. Корпускулярно-волновой дуализм вещества, гипотеза де Бройля, опыты по дифракции электронов, их смысл.Psi-функция как способ описания состояния частиц в квантовой механике, ее физический смысл.
3. Найти кинетическую энергию протона, движущегося по дуге окружности радиусом 60 см в магнитном поле, индукция которого равна  $10^4$  Тл.

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
Кафедра медицинской и биологической физики  
Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика

**Билет № 19**

1. Теорема Гаусса для электрического поля в вакууме, ее применение для расчета напряженности поля точечного заряда, равномерно заряженной сферической поверхности, объемно заряженного шара. Расчет напряженности электрического поля равномерно заряженной бесконечной плоскости; двух бесконечных параллельных разноименно заряженных плоскостей; равномерно заряженного бесконечно длинного цилиндра (нити).
2. Волновая функция и ее физический смысл. Уравнение Шредингера и его решение для частицы в бесконечно высокой потенциальной яме. Квантование энергии. Волновая функция для различных состояний частицы в потенциальной яме. Соотношение неопределенностей.
3. Протон и  $\alpha$  – частица влетают в однородное магнитное поле. Скорость частиц направлена перпендикулярно силовым линиям поля. Во сколько раз период обращения протона в магнитном поле меньше периода обращения  $\alpha$  – частицы?

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
Кафедра медицинской и биологической физики  
Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика

**Билет № 20**

1. Динамика вращательного движения. Момент силы, момент импульса, связь между ними. Формулировка второго закона Ньютона через момент импульса – для материальной точки и системы материальных точек. Второй закон Ньютона для вращающегося абсолютно твердого тела.
2. Модель атома Резерфорда-Бора. Постулаты Бора. Уровни энергии атома водорода; поглощение и излучение света атомом, спектры. Состояние электрона в атоме. Квантовые числа. Принцип Паули.
3. Медный шарик, подвешенный к пружине, совершает вертикальные колебания. Как изменится период колебаний, если к пружине подвесить вместо медного шарика алюминиевый такого же радиуса?

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
Кафедра медицинской и биологической физики  
Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика

**Билет № 21**

1. Теорема Гаусса для электрического поля в вакууме, ее применение для расчета напряженности поля точечного заряда, равномерно заряженной сферической поверхности, объемно заряженного шара. Расчет напряженности электрического поля равномерно заряженной бесконечной плоскости; двух бесконечных параллельных разноименно заряженных плоскостей; равномерно заряженного бесконечно длинного цилиндра (нити).
2. Уровни энергии атомов и молекул. Поглощение и излучение света атомами и молекулами. Атомные и молекулярные спектры.
3. Для частицы в потенциальной яме с бесконечно высокими стенками написать волновую функцию третьего стационарного состояния и найти вероятность ее обнаружения в области  $0 < x < L/3$ , где  $L$  – ширина ямы.

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
**Кафедра медицинской и биологической физики**  
**Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика**

**Билет № 22**

1. Элементы квантовой механики: идея де Бройля о волновых свойствах микрочастиц, опыты по дифракции электронов. Волновая функция. Уравнение Шредингера. Соотношение неопределенностей Гейзенберга.
2. Геометрическая оптика. Закон отражения и преломления света. Показатель преломления. Предельное преломление и полное внутреннее отражение. Формула тонкой линзы и построение изображений.
3. Найти индукцию магнитного поля в точке, отстоящей на 2 см от бесконечно длинного проводника, по которому течет ток в 5 А (с подробным выводом формулы).

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
Кафедра медицинской и биологической физики  
Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика

**Билет № 23**

1. Звук как механическая волна. Физические и физиологические характеристики звука, связь между ними. Уровень интенсивности звука. Порог слышимости. Закон Вебера-Фехнера (зависимость громкости от интенсивности). Кривые равной громкости и иллюстрация зависимости громкости от интенсивности и частоты.
2. Свободные электромагнитные колебания в LC-контуре (дифференциальное уравнение и его решение). Формула Томсона.
3. В бесконечно глубокой потенциальной яме электрон переходит: а) со второго на первый уровень; б) с третьего на первый уровень. Во сколько раз при этом различаются длины волн излучаемых квантов?

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.



**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
**Кафедра медицинской и биологической физики**  
**Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика**

**Билет № 24**

1. Работа и мощность в механике. Работа консервативных сил (тяготения и упругости). Теорема о кинетической энергии. Закон сохранения энергии для замкнутых систем с консервативными силами и незамкнутых систем с диссипативными силами.
2. Потенциал электростатического поля, разность потенциалов и её связь с напряженностью электростатического поля. Эквипотенциальные поверхности. Расчёт потенциала поля равномерно заряженного стержня известной длины на расстоянии, отложенном по срединному перпендикуляру.
3. Имеется собирающая линза с фокусным расстоянием 10 см. При каком условии сумма расстояний от источника света до линзы и от линзы до его изображения минимальна?

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**  
**Кафедра медицинской и биологической физики**  
**Специальность «медицинская биохимия», дисциплина: общая физика**

**Билет № 25**

1. Поляризация света, закон Малюса; вращение плоскости поляризации света оптически активным раствором и его использование для определения концентрации раствора.
2. Уровни энергии молекул вещества в газообразном состоянии; спектры молекул: вращательное, колебательно-вращательное и электронно-колебательно-вращательные полосы. Понятие о спектральном анализе.
3. Энергетическая светимость абсолютно черного тела при его нагревании увеличилась в 5 раз. Во сколько раз и как изменилась длина волны максимума в спектре излучения?

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Аносов А.А.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD6062289DA0541BF88C  
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023